



از سمور و حریر بزارم باز بیل قلندری دارم

ز سبزه رنگ بر زلف زبا
چو المک بکارت در آن سطر دارم

خدا بیا مزار آتم بنده را که المده خوانند نویسنده را

لا اله الا الله
ای طالب معارف تو را بشارت بخور
دفعه خارج بهیجی کفایت ایلر

مصالح الدین ابن محمد الشیرازی زاده روی

ان الحقیقین فی شغل السعیدین
کفایت الکف لا بد و کما لیسوا

1282

العصر
عکاس طایفه
عم

ثم اسفل الی ملک مستعد



شرح مختصر
من المسائل
فمن

Osleymaniye U. Kütüphanesi	
Kismi	H. Hüsnî
Yeni	
Eski	1282

كتاب

القول في معنى مقابلة النفس لذاته في الجسم يسمى ضياء وإلى أصل من مقابلة الفكر الذي هو مضي بالغير يسمى نورا معناه

بسم الله الرحمن الرحيم

اعلم ان النفس جلالا هو مرتبة السعفی بالانوار في الجسم
كما يشاهد شخص مثلا الاسم آخر دما ليد
تذكر ان جسمه قد كسا في الكمال
لا بالانوار وانما هي صفات باقية
الآن ان نفسك بقاء الوجود
جسم آخر

أي شئ التماس في العدد كما ورد في الاثر من ان الارض
 ايضا جميع طبقات وفي كل طبقة منها مخلوقات ويعلم
 من ذلك ان الارض قد تناول بالاقليم السبعة واخرى
 طبقات العنصر الاربعه حيث عدت سبعا

والسعد الثاني كوكب من طرف الجدي وبعيد
كوكب آخر يسمى شاه كوكب السعد
في طرف الثور وبعيد
في طرف الثور وبعيد
في طرف الثور وبعيد

القسم العظيم او غير الزائدة والمختص القسم على ما هو
للاقسام واما القسم في الامور الظاهرة التي يحتاج فيها
واعتقاد المقسم به

[illegible]

طبعة دار الفکر
طبعة دار الفکر
طبعة دار الفکر

عصفه النجوم والازهار ومغرة الارجاب والفطار وفد
 كرمي بعض النسخ بالباربع حار
 شدة الحار والبرق والبرق
 من بعض النسخ بالباربع حار

[illegible]

الكتاب واطرى في جماله قدر ما ذو البصائر والالباب
 قال الله تعالى الذين يذكرون الله قياما وقعودا وعلى جنوبهم ويقولوا سبحان الله في خلق السموات والارض ربنا ما خلق هذا ما خلق الله
 ولقد صنف فيها كتب الطبع وكتب شريفة ورسائل مبسوطة
 مع زبور
 ودعوات مبسوطة وغيره الا ان القصود ما عثر الارتفاع الى النهاية

بالمختص في الهيئة بالقبول فطاريه الى الافطار الدبور والقبول بارت كذا يبين ان يكون
في تصدي شرحه الاكابر والا فاضل واستغل بدرسه الى ما جدد
اي تقرض

دور بارى ٦

وهور باوى كه از جانب مغرب و در

تقع على الذكر والانشاء واحدا وجمعا
والنكر كل شيء يجب والوجه للباري
وأنما قصدا للباري قد يغرب به
الشرع الموقر

عشر على ما في نسخة النسخة

در کتاب و در ایام انوار کلمات

وَأَمَّا الْفُلُ فَإِنَّمَا أَتَى بِهَا لِيُظْهِرَ لَهُ مَا فِي جُوفِهَا
وَأَمَّا الْبَنَاءُ فَإِنَّمَا أَتَى بِهَا لِيُظْهِرَ لَهُ مَا فِي جُوفِهَا

[illegible]

۳۰۰

والامثال فاعتمد المحققون في حله على ما في الشروع واعقدوا انه
بريء من البروج فخذ الى ذلك الى ان اكتب له شيء خايل ليل تصعب عليه
ويبين الفسحة اللباب بعينه على ما في المتن من الخلل ويشير الى ما
في الشرح من التزلزل بحيث يرى على بعض ما استفدته من الفوائد

و استنبطه من الروايد مقتصر على ما في الكتاب من المسائل
معرضا عن الاطناب بالتعرض للدلائل تذكره لئلا ينصف
وتبصر ذلك غير متعسف فلما استكمل تقويمه وقدر قيمته
جعلته تحفة لمخضرة هي خيرة الجنان باحة زهراء وخضرة
الجنة هي غير الجنان نزهة وصفاء وهي خضرة من الجنة المختارة
تشر الخيرة والاحسان وبسط الامه والامانة ووضع ميزان
الانصاف

العدل والانصاف موقع بنيان الميل والاعتداف ^{تفسير} ونفسه ^{تفسير}
رياض العقل بحسن تربيدية ^{اي اثار وافادته} وازهر نجوم الشيع ^{بين تقوية}
وروح ناقد طبعه العلوم ^{باسر بافر وعاد اصولا} وانفذ المعارف ^{بمسطر ناقد}
كلها معقولا ومنقولا ^{شعر} شمس الفضي بدر الدجى فللك العلى ^{جمع رجبية وهى التكملة العلية}

خير الورى بحواله الندي علم الهندي
 اي من هذه المذكورات من يكون مصداقاً لها
 ونحوها في الاله لا بد ان يكون
 وكما قالوا في التفسير
 الماطر

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين أجمعين
أما بعد
فإن هذا الكتاب هو
مجموع ما كتبه
هذا الفقير إلى الله تعالى
في تاريخ مدينة دمشق
من سنة ثمان مائة وثمانين
هـ إلى سنة تسع مائة وأربعين
هـ

اولیٰ علی بن ابی طالب
ثانی ابی طالب

[illegible][illegible]

منه التكملة وأما لدجل على الية فقط كما في كلامه لم يلحقهم
منه التكملة وأما لدجل على الية فقط كما في كلامه لم يلحقهم

قد برین ستمی و انصاف و نعم الکاف و الفاء و کونها بعد
منفی و کسبه آج

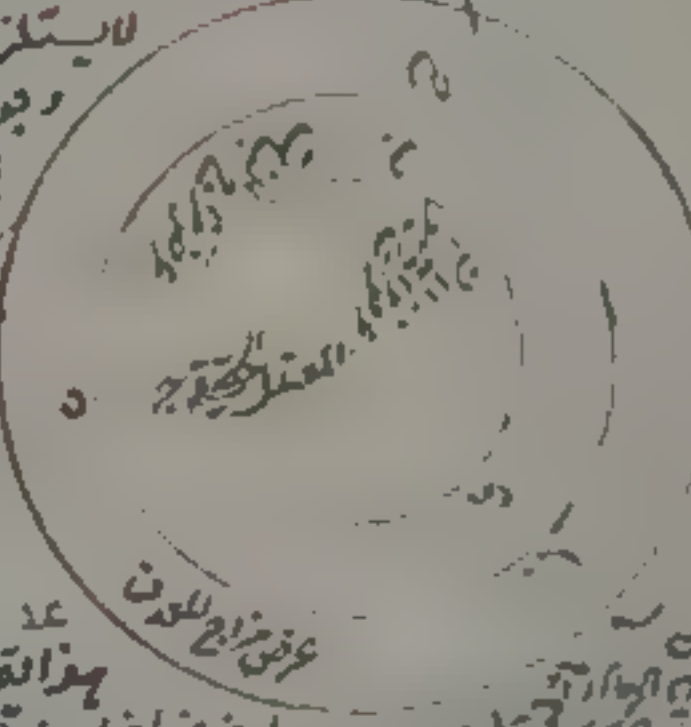
[illegible]

سبحي حفظها أي يكون من شأنها حفظ التركيب فلا يفسد من حفظ بعض الله والتركيب في بعض الأوقات لأنه لا...

لا يمكن في ذلك الجسم الواحد أن يكون له أكثر من مركز واحد... وهو مركبات وهي التي تنقسم إلى اجسام مختلفة الطبائع كالعدينيات...

المندرجة تحت الكثرة وفي كلتا المقيمتين نظراً والتباعد وهو مركب... الحس والارادة وهذه المركبات تسمى بالمواليد الثلاثة...

وهي الأرض والاراضي... كانه طالبا للتفصيل على الاطلاق... كانه طالبا للعلو في الجاهل والنار...



وهي مركبات غير متحركة النمو قد ادعى بعض النحويين في المرحان... وقولها صور نوعية معبرة لصورها لطيفة...

حفظها بالترتيب... الحسية كالعظام وبعض المركبات العنصرية كالمواجي... منها قية تردد والاظهر هو الثاني...

وهي الأرض والاراضي... كانه طالبا للتفصيل على الاطلاق... كانه طالبا للعلو في الجاهل والنار...

موسم القطر على ما وجدته المتقدم من طريق وجدانه انه يؤخذ ارتفاع القطب الشمالي في موضع ثم يراى الجانب الشمالى او الجنوبى على خط نصف النهار ثم ينصب عليه علامة يرمى النظر من كل منها الى ثنائيا بحيث يسرى الى النها الا ان ارتفاع القطب او ينحط بمقدار راجية

[illegible]

مصروف
 ۲۵۸۲ و عشره اجزاء
 ثلثه و سبع
 ۳۵۸۲
 ۲۱
 ۱ صدق کسر
 ۲۲
 بخش ثمن
 حاصل اول
 ۵۶۰۰۰
 ۲۲ بخش ثمن
 ۱۱۲۰۰۰
 ۱۱۲۰۰۰
 ۱۲۳۲۰۰۰

٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١
 ٤٧٢
 ٤٧٣
 ٤٧٤
 ٤٧٥
 ٤٧٦
 ٤٧٧
 ٤٧٨
 ٤٧٩
 ٤٨٠
 ٤٨١
 ٤٨٢
 ٤٨٣
 ٤٨٤
 ٤٨٥
 ٤٨٦
 ٤٨٧
 ٤٨٨
 ٤٨٩
 ٤٩٠
 ٤٩١
 ٤٩٢
 ٤٩٣
 ٤٩٤
 ٤٩٥
 ٤٩٦
 ٤٩٧
 ٤٩٨
 ٤٩٩
 ٥٠٠
 ٥٠١
 ٥٠٢
 ٥٠٣
 ٥٠٤
 ٥٠٥
 ٥٠٦
 ٥٠٧
 ٥٠٨
 ٥٠٩
 ٥١٠
 ٥١١
 ٥١٢
 ٥١٣
 ٥١٤
 ٥١٥
 ٥١٦
 ٥١٧
 ٥١٨
 ٥١٩
 ٥٢٠
 ٥٢١
 ٥٢٢
 ٥٢٣
 ٥٢٤
 ٥٢٥
 ٥٢٦
 ٥٢٧
 ٥٢٨
 ٥٢٩
 ٥٣٠
 ٥٣١
 ٥٣٢
 ٥٣٣
 ٥٣٤
 ٥٣٥
 ٥٣٦
 ٥٣٧
 ٥٣٨
 ٥٣٩
 ٥٤٠
 ٥٤١
 ٥٤٢
 ٥٤٣
 ٥٤٤
 ٥٤٥
 ٥٤٦
 ٥٤٧
 ٥٤٨
 ٥٤٩
 ٥٥٠
 ٥٥١
 ٥٥٢
 ٥٥٣
 ٥٥٤
 ٥٥٥
 ٥٥٦
 ٥٥٧
 ٥٥٨
 ٥٥٩
 ٥٦٠
 ٥٦١
 ٥٦٢
 ٥٦٣
 ٥٦٤
 ٥٦٥
 ٥٦٦
 ٥٦٧
 ٥٦٨
 ٥٦٩
 ٥٧٠
 ٥٧١
 ٥٧٢
 ٥٧٣
 ٥٧٤
 ٥٧٥
 ٥٧٦
 ٥٧٧
 ٥٧٨
 ٥٧٩
 ٥٨٠
 ٥٨١
 ٥٨٢
 ٥٨٣
 ٥٨٤
 ٥٨٥
 ٥٨٦
 ٥٨٧
 ٥٨٨
 ٥٨٩
 ٥٩٠
 ٥٩١
 ٥٩٢
 ٥٩٣
 ٥٩٤
 ٥٩٥
 ٥٩٦
 ٥٩٧
 ٥٩٨
 ٥٩٩
 ٦٠٠
 ٦٠١
 ٦٠٢
 ٦٠٣
 ٦٠٤
 ٦٠٥
 ٦٠٦
 ٦٠٧
 ٦٠٨
 ٦٠٩
 ٦١٠
 ٦١١
 ٦١٢
 ٦١٣
 ٦١٤
 ٦١٥
 ٦١٦
 ٦١٧
 ٦١٨
 ٦١٩
 ٦٢٠
 ٦٢١
 ٦٢٢

[illegible]

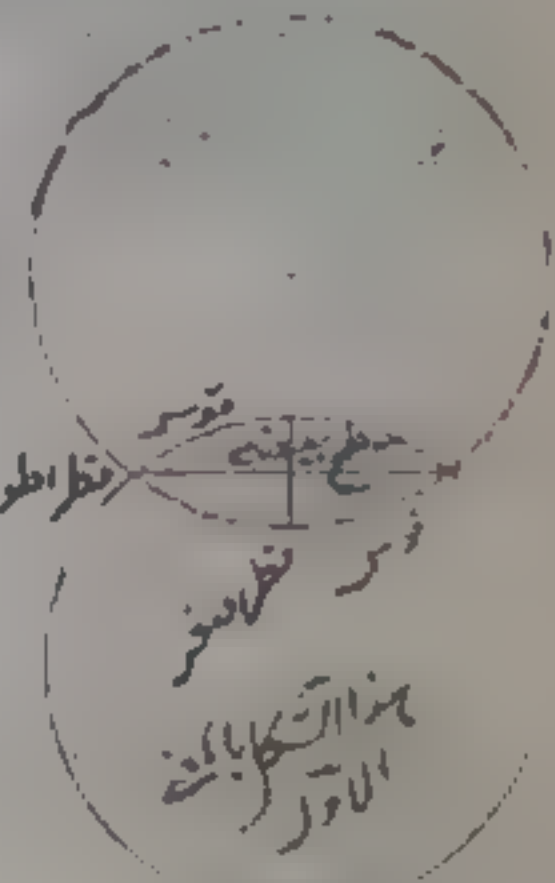
واعترض على هذا بأن القفل إنما استدارتها إلى القس
ويؤيد بها ما عثر عن العود إليها ليقضي أن تكون الطبيعة الواحدة
مقتضية لشئ واحد من حصول ذلك الشيء وأما ما لم يحصل الطور
في شئ من الأثار بآثار الطبيعة فمقتضية بالذات أشكالاً وانفتحت

الطبيعية من وجه وبقيتها من وجه آخر
 الكلاب وتفاصيل البناء واذ الرستو وبالجملة اراد بها ما يخرج
 به السطر عن الكسوة او الكسب خارجة عن ما كسبه الماء وتسمى آبار

التي تهبها من الجبال والوهاد جمع وهدية وهي الكائن المطهرين
 من الارض ونحوها كس هذه التضاريس المرتفعة من سطح الارض لانها

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠

شعبة الاربع و عشرين اصبعاً كما اعتبه المتأخرون
و هو ما بينه وبين الاربع و عشرين شعبة من شعبة الاربع و عشرين
و ذلك لانهم ذكروا ان قطر الارض على ما بعده التقديرون الفان وخمس مائة شعبة



١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠

هذا الشكل بالمعنى
الاول

نظر الملاحظ

واضح من هذا الشكل بالمعنى الثاني

دفعه

قوله باين قسموا عدد ضعف الارتفاع اجعلوا ذلك تسهلا على المبتدى وطريق البعد على جانبيه اهل الجيب في معرفة نسبة ارتفاع
اعظم الجبال الى قطر الارض في ارتفاع الزاوية في عدد فرائض اعظم الجبال وينسب الجبال الاعدد فرائض القطر
يقتضى اللط وذلك لان ارتفاع الجبل الى قطر الارض كنسبة سبع واحد الى شعولت ذراع واحد وقلة سهل عا ذكره لان
قوله وطريق الدور الى القاعدة اذا اردنا معرفة نسبة عدد الارتفاع تقرب فيه عدد يكون الى اصله اقرب الى الجيب اليه
ثم ينسب الجبل اليه ونظير الى النسبة معا كما كنسبة المسطرة او غير ما في كتابه يكون نسبة العدد المقصود ونسبة الارتفاع
كنسبة ذلك الكسر الى واحد من احد المضروب الى حمله تاثيرا لا نزيه معرفة نسبة الاربعة الى الثمانية واربعة تقرب فيها
سنة والاصل الاربعة وعشرون ونسبة الثمانية واربعة بالنصف فيكون نسبة الاربعة الى الثمانية واربعة تقرب فيها

[illegible][illegible][illegible]

١٤٤ | عرض شعيرة | ٧٢
فإذا ثبت هذا فنعلم أولاً أن ارتفاع جبل ثمة أمثال نصف فرسخ فيكون ثمة ثمة أمثال نصف الفرسخ وهي ثمة ثمة ونصف فرسخ إلى قطر الأرض كنسبة جزء أمثال خمس سبع عرض الشعيرة وهي السبع إلى شعيرات الذراع وهو الخط وكنسبة السبع إلى الشعيرة أي ثمة الواحد إلى ١٠٠٨ فنقول ثمة ثمة أمثال نصف الفرسخ إلى القطر كنسبة الواحد إلى ٣٠٠٨ سباع فهو المقصود فانهم مضى الحق.

[illegible]

وتسعين وإذا قسمنا ما على عدد شجيرات الذراع أي مائة وأربعة وأربعين خرج حصص كل شجرة
سبعة وثلاثين وأربعاً فتنسب ارتفاع الجبل إلى قطر الأرض كنسبة جزء واحد من سبعة وثلاثين
وربع من عرض شجرة إلى ذراع وهو الموضع
وذلك نسبة الواحد إلى ألف وأربعين وتسعين
كما تنسب أيضاً الأجزاء من سبعة وثلاثين وأربعاً
في شجيرات الذراع فيجعل الارتفاع
وتسعون إلى الألفين على
العالم إلى الجب

[illegible]

من الكرية ثم يقرب اجزاء القطر الاخر اذ في نفسها مرة ثم يقرب اخرى فيحصل ضرب الاول بقسبة الكرية الضمنية
لا الكبرى كسبة الواحد الى المحصول ضرب الله وهو من فواهم نسبة الكرية الى الكرية
كسبة القطر الى القطر فمن اذا اراد ان يعلم نسبة كرية قطرها سبع على عشرة الى كرية
قطرها ذراع بقسمة اعلمنا النسبة بين قطريها تقريبا اجزاء الذراع فهو الف ثمانية
في نفسها فيحصل هذا العدد ١٠١٦٠٢٤ وهذا الف وستة عشر الفا واربعون
وستون تقريبا تلك الاجزاء ثمانية فيا يحصل ضرب الاول فيحصل هذا العدد
١٠٢٤١٦٠١٢ فعلمت ان نسبة الكرية الاولى الى الثانية هي نسبة الواحد
الى حاصل ضرب الله فيظهر لك المرام من قوله وهي نسبة الخ

ذررتي في علي الهندية والحب فاذا انزلنا كلام الجبل والتبع منزلة
 الكوة تكون نسبة اعظم الجبال الكوة الارض كسبة جرم صغير عن شجرة
 الكوة قطرها ذراع ولذلك وقع في عبارة كثير من المحققين ما يدرى به
 اشارته للقول فيما تقدم من ذلك ان يكون نسبة كوة غار
 على ذلك واحاله على ما يتوه مع انهم لم يبينوا الا محال النسبين اللذين
 في قوله

والتحقيق للمقام انتهى لو اخذنا على رأي المتأخرين يكون نسبة سبع
عرض الشعيرة الى الذراع كسبعة الواحد الى الف وثمانية وتسعة والارتفاع الى القطر كسبعة الواحد
الى ثمانية وتسعين وستين ونصف وعشر ولو اخذنا على رأي القدماء يكون نسبة ارتفاع الخطم
الى الجبال الى القطر كسبعة الواحد الى الف وثمانية وتسعة السبع الى الذراع كسبعة الواحد الى الف
وثمانية واربعين واربعين ولو اخذ القطر على رأي المتقدمين والارتفاع على رأي القدماء يكون نسبة
الارتفاع الى القطر كسبعة الواحد الى الف وثمانية وتسعة السبع الى الذراع كسبعة الواحد الى الف وثمانية وتسعة
والتحقيق للمقام انتهى لو اخذنا على رأي المتقدمين يكون نسبة سبع

ذكرناهما اولاً واعلم انما ذكرنا من مساواة النسبتين انما يقع اذا
اخذنا الذراع على رأي المتقدمين والقطر على رأي القدماء كما استدلنا عليه
ولو اخذناهما على رأي واحد او عكس الامر لتغيرت النسبة مثلاً
لو اخذناهما على رأي القدماء كان نسبة الارتفاع الى القطر كسبعة

من نسبة سبع عرض شجرة الاذراع اذا الذراع عند هم اثنان وتكون
 اصعفا وكذا على رأي المحققين اذا القطع عندهم على ما ذكر في النسخة العامة
 من نسبة سبع عرض شجرة الاذراع اذا الذراع عند هم اثنان وتكون
 اصعفا وكذا على رأي المحققين اذا القطع عندهم على ما ذكر في النسخة العامة

[illegible]

۹۲۷ / ۱ ۴۲۷

١٩٢
 ١٩١
 ١٩٠
 ١٨٩
 ١٨٨
 ١٨٧
 ١٨٦
 ١٨٥
 ١٨٤
 ١٨٣
 ١٨٢
 ١٨١
 ١٨٠
 ١٧٩
 ١٧٨
 ١٧٧
 ١٧٦
 ١٧٥
 ١٧٤
 ١٧٣
 ١٧٢
 ١٧١
 ١٧٠
 ١٦٩
 ١٦٨
 ١٦٧
 ١٦٦
 ١٦٥
 ١٦٤
 ١٦٣
 ١٦٢
 ١٦١
 ١٦٠
 ١٥٩
 ١٥٨
 ١٥٧
 ١٥٦
 ١٥٥
 ١٥٤
 ١٥٣
 ١٥٢
 ١٥١
 ١٥٠
 ١٤٩
 ١٤٨
 ١٤٧
 ١٤٦
 ١٤٥
 ١٤٤
 ١٤٣
 ١٤٢
 ١٤١
 ١٤٠
 ١٣٩
 ١٣٨
 ١٣٧
 ١٣٦
 ١٣٥
 ١٣٤
 ١٣٣
 ١٣٢
 ١٣١
 ١٣٠
 ١٢٩
 ١٢٨
 ١٢٧
 ١٢٦
 ١٢٥
 ١٢٤
 ١٢٣
 ١٢٢
 ١٢١
 ١٢٠
 ١١٩
 ١١٨
 ١١٧
 ١١٦
 ١١٥
 ١١٤
 ١١٣
 ١١٢
 ١١١
 ١١٠
 ١٠٩
 ١٠٨
 ١٠٧
 ١٠٦
 ١٠٥
 ١٠٤
 ١٠٣
 ١٠٢
 ١٠١
 ١٠٠
 ٩٩
 ٩٨
 ٩٧
 ٩٦
 ٩٥
 ٩٤
 ٩٣
 ٩٢
 ٩١
 ٩٠
 ٨٩
 ٨٨
 ٨٧
 ٨٦
 ٨٥
 ٨٤
 ٨٣
 ٨٢
 ٨١
 ٨٠
 ٧٩
 ٧٨
 ٧٧
 ٧٦
 ٧٥
 ٧٤
 ٧٣
 ٧٢
 ٧١
 ٧٠
 ٦٩
 ٦٨
 ٦٧
 ٦٦
 ٦٥
 ٦٤
 ٦٣
 ٦٢
 ٦١
 ٦٠
 ٥٩
 ٥٨
 ٥٧
 ٥٦
 ٥٥
 ٥٤
 ٥٣
 ٥٢
 ٥١
 ٥٠
 ٤٩
 ٤٨
 ٤٧
 ٤٦
 ٤٥
 ٤٤
 ٤٣
 ٤٢
 ٤١
 ٤٠
 ٣٩
 ٣٨
 ٣٧
 ٣٦
 ٣٥
 ٣٤
 ٣٣
 ٣٢
 ٣١
 ٣٠
 ٢٩
 ٢٨
 ٢٧
 ٢٦
 ٢٥
 ٢٤
 ٢٣
 ٢٢
 ٢١
 ٢٠
 ١٩
 ١٨
 ١٧
 ١٦
 ١٥
 ١٤
 ١٣
 ١٢
 ١١
 ١٠
 ٩
 ٨
 ٧
 ٦
 ٥
 ٤
 ٣
 ٢
 ١
 ٠

الارض كسبة فتعجز او تملك جزو الارض المذكورة من عرض شجرة الزراع التي قربية من الكس
والا على الطريقة التي ذكرنا فنقول قدر ان نسبة ارتفاع
الجل الى قطر الارض كسبة الواحد الى الف واثنين وتسعين
واذا قسمنا على عدد اشيرات الكرواح
على راسي القما وتخرج خمسة واثنين
ونصف كسبة ارتفاع الجل الى قطر الارض كسبة جزو
واحد من خمسة واثنين واخمس ونصف شجرة الى شعيات الزراع

[illegible][illegible][illegible]

قوله ولو كنت لا تبين اذ اخذنا الزرع على رأي القدماء والقطر على رأي الحديث صارت التقادير كثيرة لا تقرأ قسم القطر على مدرجات الزرع
 على رأي القدماء يخرج احد عشر تقريبا كنسبة جزو واحد من احد عشر جزوا من عرض شعير الزرع كنسبة
 ارتفاع الجبل الى القطر كنسبة جزئين وثلاث جزوا من عرض شعيرة الزرع كنسبة ارتفاع الجبل الى القطر كنسبة الواحد الى تسعين وسبعة وعشرين وثلاث اسباع ثانيا على الطريقة التي ذكرنا فنقول قدر ارتفاع
 الجبل الى قطر الارض على رأي الحديث كنسبة الواحد الى تسعين وسبعة وعشرين وثلاث اسباع ثانيا قسمنا على عدد شعيرات الزرع على رأي القدماء
 خرج حقيقة كل شعيرة اربعة وخمسة اسداس تقريبا كنسبة ارتفاع الجبل الى قطر الارض كنسبة جزو واحد من اربعة وخمسة اسداس عرض شعيرة الزرع فنقول
 ان التقادير فاحش سجع وذلك لان ارتفاع الجبل سبعة امثال عرض شعيرة جزو واحد من اربعة وخمسة اسداس عرض شعيرة جزو واحد من اربعة وخمسة اسداس
 لا الزرع سبعة امثال عرض جزو واحد من اربعة وخمسة اسداس عرض شعيرة جزو واحد من اربعة وخمسة اسداس عرض شعيرة جزو واحد من اربعة وخمسة اسداس
 من ذلك انما هو

ثم الى راجع يري على احد عشر جزوا يخرج جزو واحد من تسعين جزوا
 وهذه انما هي الكسرة يحصل من الاجزاء الباقية من القسمة
 وهي اثنان وخمسين جزوا اربعة
 فكل ذلك يخرج من قسمة تسعين
 ومائة وعشرين عليها فيكون اربعة اسباع مائة وخمسة
 من المقدم بهذا

فالمقام الجامع اربعة وعشرون جزوا واحد من تسعين
 فنقسم خمسة اسداس الى اربعة وعشرين بقية تسعة وعشرين ونسبة التسعة اليه
 فربيعه من الخمس ثم يقرب تسعة وعشرون الى مائة واثنان وخمسين عدده شعيرات
 الزرع على رأي القدماء يحصل خمسة آلاف وخمسمائة ومائة وثلاثة وستون ونسبة
 الجزء المذكور الى التسعة اليه ايضا نسبة الواحد الى تسعين وسبعة وعشرين
 وثلاث اسباع تقريبا على هذه

وذكر الجبال اثنا عشر همة انما هي على سبيل الاتفاقات لانه
 لا دخل للجبال في انحاء الارض الى الماء والى الهواء والى الارض
 انما هو من الجبال ان يكون باطنها من ذهب والى الارض
 من مواضع الماء واداجيع في مواضع اخرى فحدث الجبال
 فكلها واصل ما في ذلك في قضاة رة الى علم الهواء سجع
 اذ ازرع الجبال في التفتحة كما يجب ان يخرج من
 وقدر الجبال التي لا تكون متفتحة ولا متفتحة
 كالتي لا تزرع فانها تكون في الماء وتكون اكثر النباتات
 واكثر المعادن كما ذكرنا في اوله اذ قد ثبت بعض النبات
 في قعر الماء وقد يوجد هناك معادن ايضا سجع
 الخبز من حركته وروية يكون من الرمت او من
 جنس الامداد فانما هو
 في المحنة بعد رشح فكله تقريبا لا يخرج من قرب
 انفس من الارض في بعض الاماكن بعد رشح الخبز
 المحي من تحتها كما تطلع من النظر الى السائرة المسدودة
 فتبين تلك الشئ على الجبال الا ان اطلت الفلك
 على الخبز كما انك تراه في الجبال فيكون انما هو الاطلت
 الفلك هيما على الخبز فينتج على اصطلاح ما من تعريف
 الفلك على وجهين والتميز بين الفلكين
 الترخ وكثير تعريف البعض بانهم جسم كروي لا يقبل
 اللون والالوان والامارة كما يسمى من الخبز
 عند تعريف الشارح للفلك في

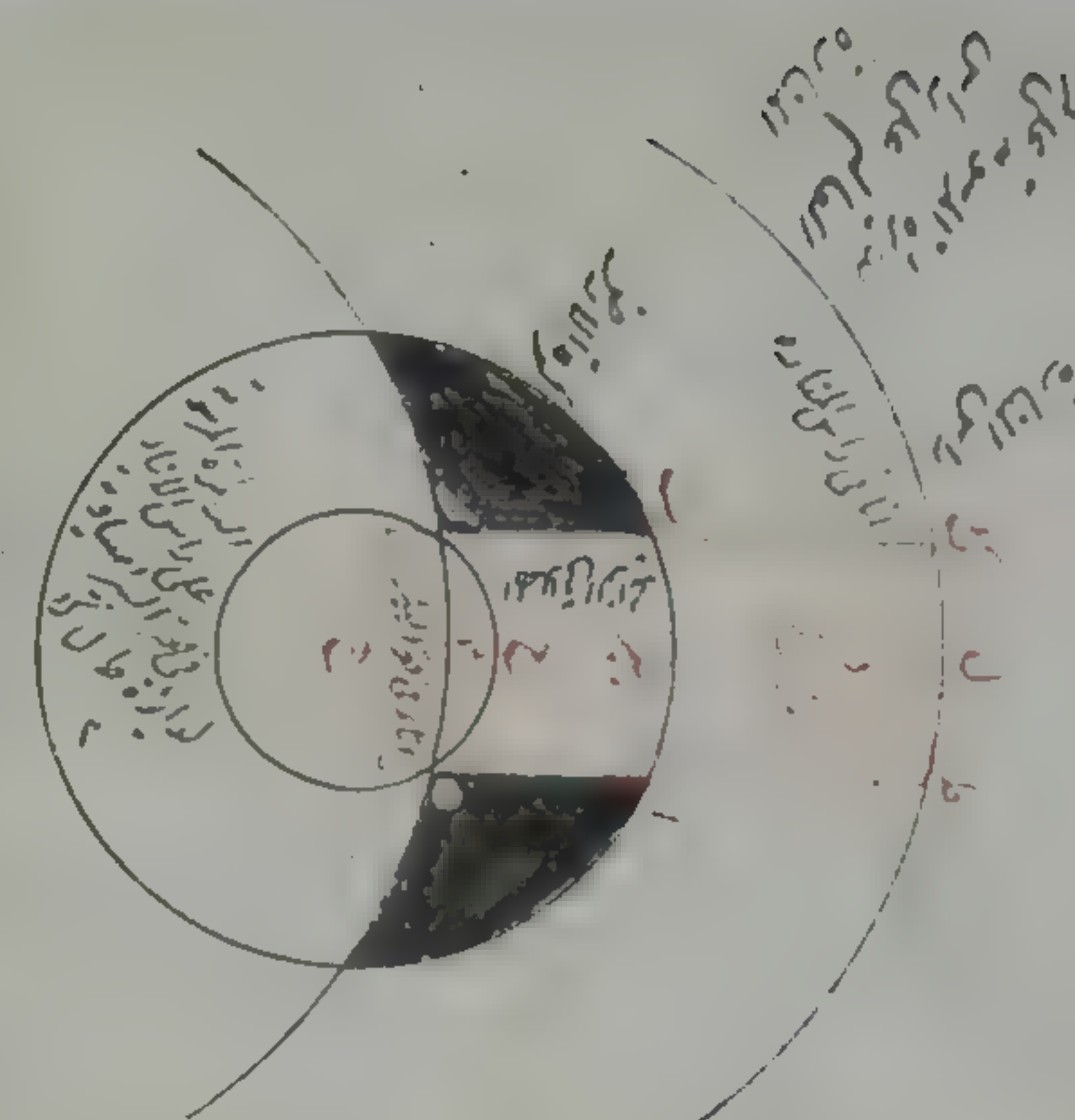
في بعض النسخ انما هو
 في بعض النسخ انما هو
 في بعض النسخ انما هو

أي كثر في نسبة على تقدير الأخذ على رأي واحد وفي العكس لا يثبت أن يكون ما ذكرناه من سواة النسبتين تقريباً ولا حقيقة كلام صاحب التحفة حيث قال وفي تقريب
 أو في سعة القطر على رأي القدماء وشعيرات الذراع على رأي الحديث وذكرنا على رأي واحد في العكس تغيرت النسبة على رأي الله
 فيكونت كالتسعين متوقفاً على الأخذ القطر على رأي القدماء
 فيكونت كالتسعين متوقفاً على الأخذ القطر على رأي الحديث
 فيكونت كالتسعين متوقفاً على الأخذ القطر على رأي الله
 فيكونت كالتسعين متوقفاً على الأخذ القطر على رأي الله

لا مكن في صدره. وكذا الماء كرتي إلا أنه ليس بنام الاستدارة
 بل هو على هيئة كرة مجوفة قطع بعض منها ومليت بالأرض على وجه
 صارت الأرض مع الماء بمنزلة كرة واحدة ومع ذلك ليس شيء من
 سطحه صحيح الاستدارة أما الحدب فليس فيه من الأمواج وأما المنخفض
 فليس فيه من الأمواج أيضاً لانه خارج من سطح ما ارتفع من الأرض
 والسبب في انحراف الأرض لقبولها التثقل القسري وحفظها من
 في جانبها شاهدة وقوداً غائرة فأخذ الماء واليابا بالطلع وانكشف
 المواضع المرتفعة لتكون منسك للحيوانات المنقطة وغيرها من النبات
 والمعادن غريبة من القديح والنفوس فيها كالماء في كرتي باحتمال

التطويل وما يتقرب إلى الأنا والمعلوم ما في جوي منه هو أقرب
 لا مركز العالم كقول البشر مثل الكثرة ما يحويه وهو بعد منه كرس المنارة
 مثل واستقر في السطح الظاهر من الماء الواقع أيضاً كما يكون
 فقلعة من سطح كرتي مركزه مركز العالم وأما سطح الكرة فكلما كان أقرب
 إلى مركز العالم كان أقرب إلى السطح الظاهر من الماء الواقع أيضاً كما يكون

فيكونت كالتسعين متوقفاً على الأخذ القطر على رأي القدماء
 فيكونت كالتسعين متوقفاً على الأخذ القطر على رأي الحديث
 فيكونت كالتسعين متوقفاً على الأخذ القطر على رأي الله
 فيكونت كالتسعين متوقفاً على الأخذ القطر على رأي الله



الارض
 الماء
 الهواء
 النار

اشتهى اللوكس فيما سبق من قبل الاكساء بالغذاء الكامل اقول

قوله لا يمتد النار لانه مركوز في تدويره في شئ حامل
قيدته وبين النار بعد بعيد ولو فرض انه في حضيض الحمل
لم يتصور منها مائة الانبعاث واحدة وكثير القربا لا
للتحق عندهم فكيف ينشئ بها شئ موافقا

وهذا بحسب الواقع ونفس الامر وما ذكر في اول المقالة
انما هو بحسب الحسن وما في النظر فتفكر ان ولو قال
الحجر هو السواد المكنى في وجه القعر في اول المقالة كان
اظهر واشد ملازمة بالافعال المذكورة
نحو

قوله لا يمتد النار لانه مركوز في تدويره في شئ حامل
قيدته وبين النار بعد بعيد ولو فرض انه في حضيض الحمل
لم يتصور منها مائة الانبعاث واحدة وكثير القربا لا
للتحق عندهم فكيف ينشئ بها شئ موافقا

قوله كالحجر في وجه القعر وهو اختلاف اجزاء سطح قبل النار وقيل انه خيال بعض وقيل انه ينبغي ان يكون مختلفا عند
الانظار كخلافهم وقيل هو انظر لجهة المظلم كادى الجانب المضي وقيل انه ينبغي ان يتحقق باطرافه ولا يكون
متوقفا وقيل هو لا يحتاج بهما ككرة النار وقيل انه لا يمتد الى نقطة وهي غير قابل للانبعاث وقيل
انه جزء من القعر لا يقبل النار وقيل انه مصور بصورة ان لا يمتد الى جانب واحد وانف وتتم وجهها انما يباين
البساطة وقيل هو باين ومنه مقرر فلهذا في تلك المواضع عتقا وقيل انه ينبغي ان يختلف بحسب اختلاف
الانظار وقيل هو اجرام كوكبية مركزة في وجه القعر مظلمة او قليلة الضوء وقيل ان المرئي في كل وقت من صفحة
القعر جزء اخر ومنه الحال ان يكون تلك الاجرام مركزة في جميع اجزائه على وجه يرى منها اثر واحد وانما وقيل هناك البؤرة حائلة
عن موضع شعاع الشمس على جميع اجزائه وقيل ان البؤرة لا يمكن ان تدوم على حالة واحدة وقيل اجسام مختلفة بعد في تدويره
غير قابل للنارة بالتأوى اما لاختلاف بالنوع او بالوضع وقيل انه يستحيل وقوع تلك الاجرام في التدوير على وجه يؤثر اياها
اثر واحد وقيل ان صورة الماء والارض انطبقت فيه فلم يترك تلك المواضع فيه بؤرة كما لا ترى مواضع الانسحاب في المرايا
مضيئة وانما يرى مختلفا لاختلاف اجزاء الارض والماء في قبول ضوء الشمس فاجزاء الارض كلها فمما يتبع ما يقع عليها
من ضوء الشمس فكيف الماء فاجزاء الضوء لا يثبت عليه كذلك وقيل ينقلب الاشعة من البحار وكرة البحار الى القعر انعكاسا
بين الصفا لهما ولا ينقلب سطح الربع المور كذلك لخشونة فكل مواضع المستنيرة من وجه القعر بجميع الالات المستقيمة
الواصل اليه من الشمس المنعكس اليه من سطح البحر وكرة البحار وضوء المواضع المستنيرة بالاشعة المستقيمة فقط وقد علم

الفضل

بالتسوية السبابة ثم فلك الثواب وهي ماعدا السبابة ثم فلك
الافلاك وكانها تسمى بـ لآلة الفلك قد بعثت في مفهوم الحركة تشبيها
بفلكه الموزن المتحرك وهو أشد حركة من جميع الافلاك وتحرك كواكبها بالزلات على
الوجوه في كونها تسعة انهم وجدوا بالارصاد تسع حركات متخالفة
فأثبتوا لكل واحد منها فلكا في باري نظرهم لانهم وجدوا في باري
فأثبتوا لكل واحد منها فلكا في باري نظرهم لانهم وجدوا في باري

[illegible]

فلك نوبت زحل شتری مریخ شمس زهرة عطارد قمر
نورق زحل البعيدة القصر
في الاصلية

لكن

فقط لوایت راجل مشرقی مریخ شمس زہرہ عطارد قمر
 ہفت گونہ آفتاب فوق راجل ہفت گونہ البعدہ الفضل
 ہفت گونہ الفضل ہفت گونہ الفضل
 فوق راجل الفضل ہفت گونہ الفضل

لکھن

والتي هي ان في تدقيق نفس مجموع الثمانية فاقية يحصل ونه في اكمال التظليل في كل من هاتين
من يقدر ان يحرر المسئلة بالفلان الثامن انما يقال ان في نفس المسئلة في تحريك المسئلة
والثلاثة اليعتبه تحصل النفس المتعققة بالمجموع فبسيطة التظليل عليه تحذف ما اذا لم يكن
التي ماتت الفلانة اي مجموع الفلانة الفلانة
الثامن من المسئلة

ربط واحد معهما التسيار أو هو العلوية في جهة منها وبالميل له ربط
واحد في جهة أخرى وتعرف الرباطات في الباب الثاني من كتابه

لا تبت في السما يا فضل لا يحياك اليبس ليس وراؤه شيء لا يحياك
 لا تمنع تسوا فيسبح بالبعد المجد الموجد كما هو رأي افلاطون ومن تابعه
 قول يكون اوسع الافلاك اشارة الى العظم باعتبار الكسوة
 لا باعتبار عظم النسخ لانه غير معلوم بعد
 نعيم

1

منها غیر متباین بعضی ارق و بعضی غلظ احدیها حاوی به لای
از احدی الکترینه

غظظها مما يلي الخفيف ورقه الحرثية وغظظها بالخلاف ويستعمل كلها
او غظظها مما يلي الاوج ورقته مما يلي الخفيف

الأوز فكل واحد منها أصل في التسمي، وهذا الطبق الثاني يسمى الخارج
والمنزلة

الاسم على خطه الدائرة المسماة ايضا بالفلك المنقول ^{من اسم الفلك الاول} _{من اسم الفلك الاول}

جسم مرکبی صفت غیر بخوف پس له الأسطح واحد مرکز فی جرم الفلك

قطرًا . وهو الخط المستقيم المار بمركز النصفين طرفاهما المحيطان . ونحن

نصريح بما علم من احوال القطار النخعي مع كونها مغرقة فيه والظاهر ان هذا القطار قد

ليس بغيرها حسن لانه لو كان كذلك لكان

فصل في

خلدجہ مرکز

فذكر الممثل

المركز الوطني للمناطق - البرج

الاعمال والعلوم

وہی کہ جس نے اسے لکھا ہے

فقدك على الجسم حقيقة

المركز

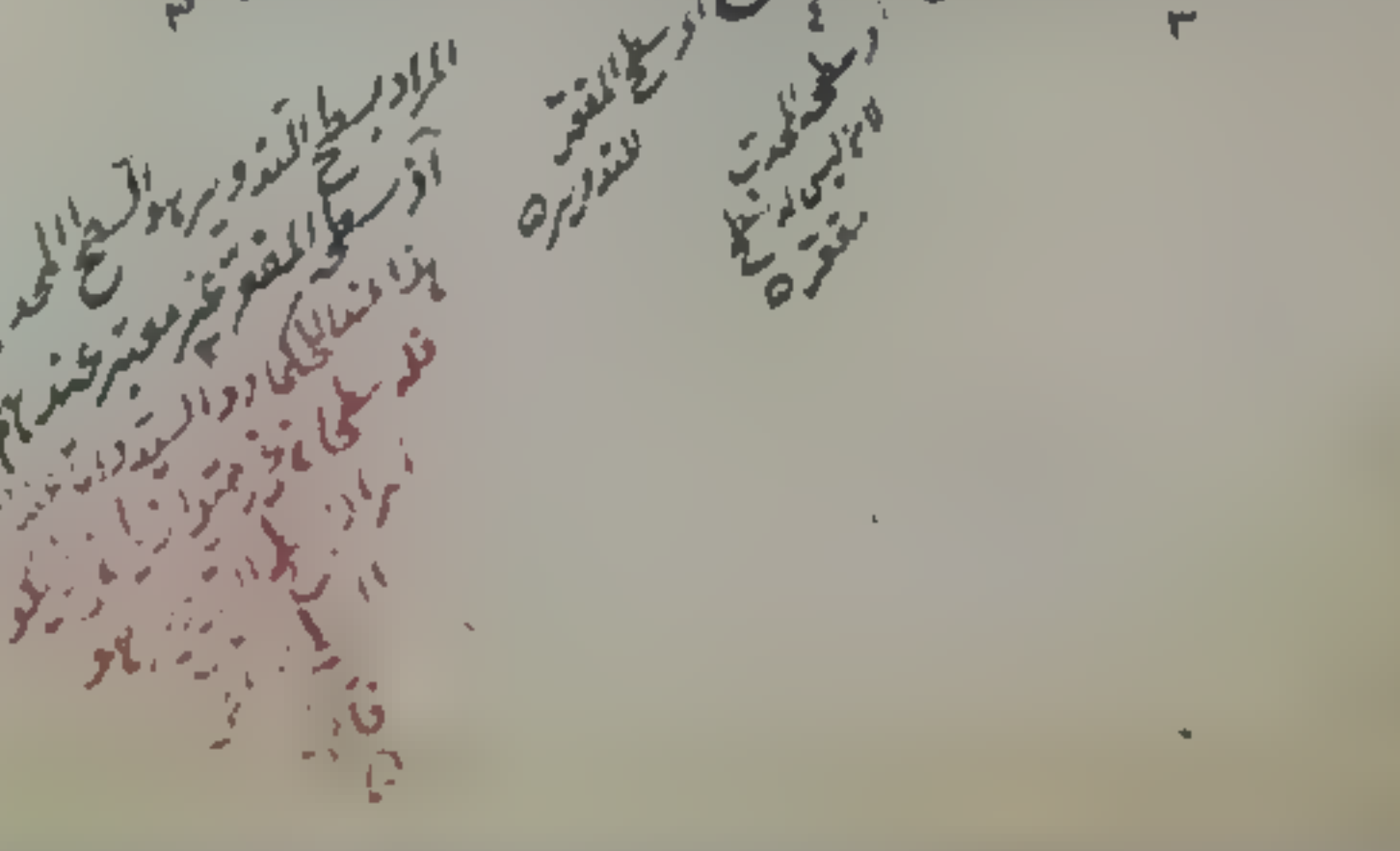
رحمن انا للو
التدويرية

للمرء

فہم

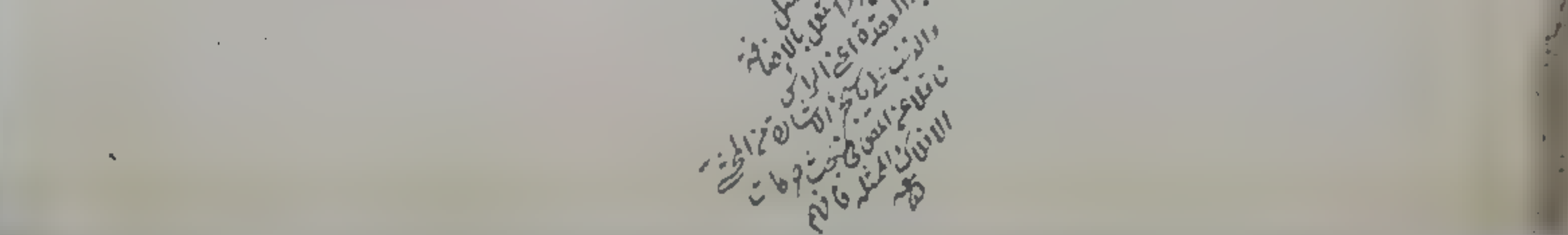
ويمكن دفع الابرادالة او ربحها من الما وجدوا قرب الكواكب وبعدة من الارض عند اختلاف
كونه الله رزقنا بين الارواح والخصائص بمقدار معين حكما بانه جرم الله وسر لا بد
انه يكون في العلم بحيث يلزم منه هذا الاختلاف ملكه

مفرد في حيث يماثل سطح التدوير على نقطة مشتركة بينهما
 المبدأ بسط التدوير هو الخط
 الأسفل
 المبدأ بسط التدوير هو الخط
 الأسفل
 المبدأ بسط التدوير هو الخط
 الأسفل



وأيضا ففقط على محيط المعمور وذلك لأنه كالجو فمركزه في وسط الأرض
وقسما ذلك المعمور من مركز العالم فتنصب أيضا فتنصب إليه
وأيضا ففقط على محيط المعمور

في هذا الصلح المنقول
 بين ابيه الصدة اربع المائتين
 والدينار على ابي
 نافع بن ابي
 بن ابي



[illegible][illegible]

وإنه ينقص من جزيء الكواكب الثمانية المخرجة بالكونية المائلة
من مدار إلى مدار عظمى آخر وهو ضاهر أهلية

[illegible]

ویدک نبرین از سوره فی است و از سوره یاسین تا سوره یوسف
 اختلاف جهت التجویز ای سوره اجزا و مناطق الانفال مطلقاً در کتاب مستقیم باها با جاز و منطقه
 البروج و نیکو علی سبیل الاختار و باشد سبیل الحجاز المرسل یعنی خبر قبیل اطلاق اسم المقتضی علی المطلق
 منقول از آنها در هر خط
 قتل علی بن
 قتل علی بن

أو نقطة من الماء أو نقطة من النار أو نقطة من البروج
 من تلك النقطة على اختلاف القولين وتسمى بهذا الزمان فحقها
 فيما بين تلك النقطتين
 أو نقطة من الماء أو نقطة من النار أو نقطة من البروج
 من تلك النقطة على اختلاف القولين وتسمى بهذا الزمان فحقها
 فيما بين تلك النقطتين
 أو نقطة من الماء أو نقطة من النار أو نقطة من البروج
 من تلك النقطة على اختلاف القولين وتسمى بهذا الزمان فحقها
 فيما بين تلك النقطتين

شمسية درجة واحدة وانما علم بجواب الحيوان وهذه الحركة
 يتم دورتها في ثمانين سنة
 في منطقة تسمى ايضا كمارسى فلها فلنك البروج تسمى للحمار
 او تلك هذه المنطقة
 باسم الحمل ومنطقة البروج ثلث وربعها واسطها وتلك تسمى ايضا
 بمنطقة اوساط البروج وتلك اوساطها وعلى قطبين غير قطبي

العالم وبسببها قطبي البروج ويلزم ان تقاطع منطقة ما بعد القطب
النهار لموافقية في المركز ومخالفة في القطب وسيتم هذا الكلام
في باب الدوران ان شاء الله تعالى ومنها حركات الافلاك المقتلة سوى
مثل القمر حول مركز العالم مثل حركة تلك الثوابت قدرا وجهته
وعلى منطقة ما قطبيا كما نرى يتحرك بها وفياثرة الى ان يملك

لا ان هذه المثلثات متحركة بالذات للما يلزم التعطيل في الفلكيات
حتى يذهب بعضهم الى ان الكواكب ايضا حركه وضعت على انفسها
الجوزهرات
سوى اجرام اخرى عظمى رد التي هو في المديرة وهو
الوجه الثاني المعروف من انه يتحرك بحركة المديرة وسوى اوج
الجوزهرات
سوى اجرام اخرى عظمى رد التي هو في المديرة وهو
الوجه الثاني المعروف من انه يتحرك بحركة المديرة وسوى اوج

[illegible]

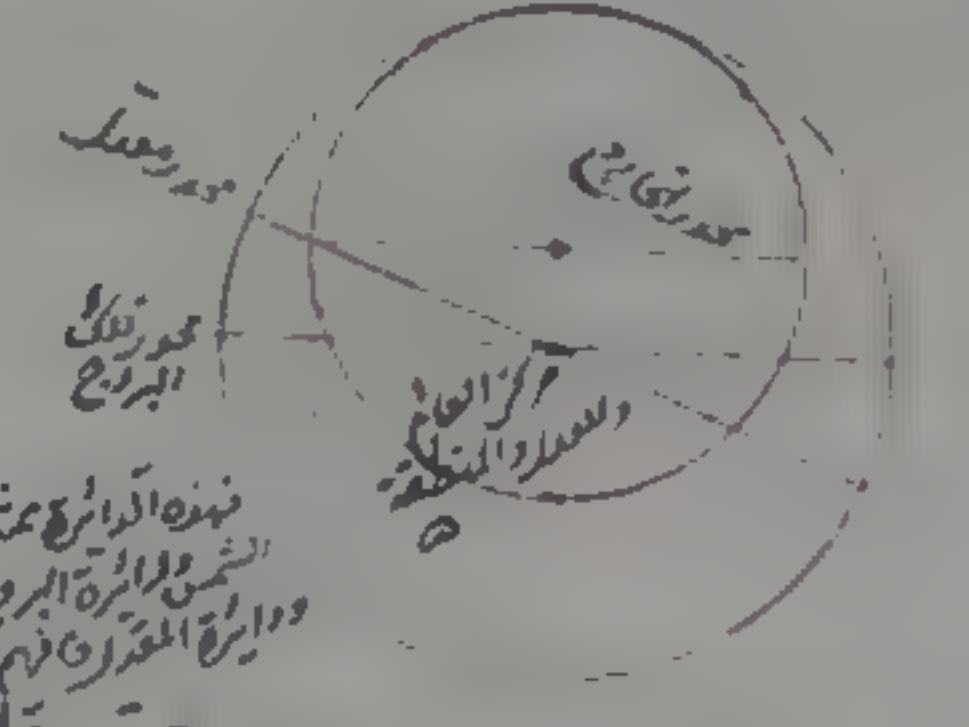
قسمه وانفك عطارد الى اربعة افلاك الالفلك مثل مثل مثل الشمس في المركز والمنطقة القطبين والمركز
وجهتها الى فلك خارج المركز في مثل الرسم ومنطقة تقاطع منطقة المثل على قطبين شمسي
احدهما الرئيس والآخر الذنب وتسمى الفلك المديرة نقطتا تماسهما اوج المديرة وحضيضه ونقطتي الحركة
المثل في هذا الفلك يحرك كل يوم بقدر وسط الشمس بخلاف آتو الى الفلك فلك خارج المركز في مثل المديرة
على الرسم وتسمى هذا الفلك الحاصل لعطارد ونقطتا تماسهما اوج الحمل وحضيضه ونقطتي الحركة المديرة

على خلاف التوالي فهذا الفلك يتحرك كل يوم على التوالي بقدر ضعف وسط الشمس ومنطقة في وسط
منطقة المدير دائما الزاوية التدوير على مثال التدوير العرفي تحت المحامل وقمر التدوير يتحرك بحركة المحامل بقدر
على التوالي وتسمى حركة المركز وتقدر بحركة المدير على خلاف التوالي تقضي الحركة على حركة المدير فهو
بقدر وسط الشمس على التوالي تسمى وسط عطارد وقمر عطارد كوز في التدوير ذكر في نفسه
حركة يتحرك عطارد دائما في منطقة
عطارد وافتلا منه كل يوم ثلاث
درجات وست دقائق ومنطقة
تقاطع منطقة المحامل مع
والشمس فلكين يمثلان وهو فلك يحتمل من الارض متوازي السطحين
مركزه مركز العالم وقطباه هما ذان القطبي فلك البروج ومنطقة في
سطح منطقة وتخرج المركز وهو فلك يحتمل متوازي السطحيين شامل الارض
فيما بين سطح الفلك بحيث يماس مركزه عند نقطة تسمى الارض مقرة مقرة على نقطة تسمى خفيض
فيما بين سطح الفلك بحيث يماس مركزه عند نقطة تسمى الارض مقرة مقرة على نقطة تسمى خفيض

ولكن حركة على خلاف التوالى كل يوم ثلث دوائى تقريباً وتسمى الجوزهر ايضا ٢ فلذلك يحاط بالممثل بموافق مركز البروج
ومنتقصة مقاطعة لمنطقة فلذلك البروج على نقطتين سميان جوهريين وتقعون احدهما الى اوجا وزيا القمر كيان
في شمال البروج سمي الرأس والاخرى الى اوجا وزيا يكون في جنوبه سمي الذنب وتماثل النقطتان متحركتان على خلاف
التوالى بحركة الممثل بمقدار حركة كنهان يعمل القمر العرضة الاول قبل ان يتج دورته في الطول وتسمى هذا الفلك السما الفلك
المائل القمر بمقدار حركة على خلاف التوالى ايضا كل يوم احدى عشرة درجة وتسمى دوائى ٣ فلذلك يخرج الممثل عن مركز
الارض على مسافة الشمس في نحو مئتي الف ميل في كل سنة على نقطتين في البروج والمختص وتسمى النقطتين

العام في كل سنة من حركات المائيل وهذا الفلك الثالث يتحرك كل يوم على القوس الى ارتفاعه وعشرين درجة
 نقلاً عن خلاص التدابير حركات المائيل وتسمى الفلك بحاصل المعراج التدوير يتحرك مركزه بمقدار حركته
 وعشرين درجة وفيه نقطة في سطح منطقة المائيل وتسمى الفلك بحاصل المعراج التدوير يتحرك مركزه بمقدار حركته
 ولهذا يسمى حركته المائيل حركته المائيل وتسمى الفلك بحاصل المعراج التدوير يتحرك مركزه بمقدار حركته
 نقطة رقيقة يتحرك الفلك بحركته التدوير كل يوم ثلث عشر درجة وأربع درجات ويكون الحركة في حصة الفلك

أي عقدة الرأس والذنب تقع على خط عرض الجوز برهمنية الاضافة بطلون على العقدة ولا ينفج ان حركة الرأس والذنب انما هي حركة مشتركة مستندة الى عقدة الجوز برهمنية



ووجهة فانية تتحرك بحركة مشتركة ومبدأ هذه الحركات هو اول الحمل ومنها

حركة الفلك الخارج للمركز الشمس حول مركزه الخارج على منطقة سامية

منطقة البروج واقعة في سطحها وقطبين غير قطبيين بل يابطين غربيين

في جهة واحدة وقصور وهو الخط المستقيم الواصل بين القطبين

لأنه غير مذكور في قولنا منطقة سامية لمنطقة البروج وانما هي ليست في سطح

مصدرها روافد فلك الجوز على سطح منطقة البروج على سطح منطقة البروج

سامة فلك الجوز في منطقة البروج وقدره هو مقدار ما ينفج فلك الجوز في منطقة البروج

بطلون على العقدة ولا ينفج ان حركة الرأس والذنب انما هي حركة مشتركة مستندة الى عقدة الجوز برهمنية

لأنه غير مذكور في قولنا منطقة سامية لمنطقة البروج وانما هي ليست في سطح

مصدرها روافد فلك الجوز على سطح منطقة البروج على سطح منطقة البروج

سامة فلك الجوز في منطقة البروج وقدره هو مقدار ما ينفج فلك الجوز في منطقة البروج

بطلون على العقدة ولا ينفج ان حركة الرأس والذنب انما هي حركة مشتركة مستندة الى عقدة الجوز برهمنية

لأنه غير مذكور في قولنا منطقة سامية لمنطقة البروج وانما هي ليست في سطح

وأي عقدة الرأس والذنب تقع على خط عرض الجوز برهمنية الاضافة بطلون على العقدة ولا ينفج ان حركة الرأس والذنب انما هي حركة مشتركة مستندة الى عقدة الجوز برهمنية

منطقة البروج واقعة في سطحها وقطبين غير قطبيين بل يابطين غربيين

في جهة واحدة وقصور وهو الخط المستقيم الواصل بين القطبين

لأنه غير مذكور في قولنا منطقة سامية لمنطقة البروج وانما هي ليست في سطح

مصدرها روافد فلك الجوز على سطح منطقة البروج على سطح منطقة البروج

سامة فلك الجوز في منطقة البروج وقدره هو مقدار ما ينفج فلك الجوز في منطقة البروج

بطلون على العقدة ولا ينفج ان حركة الرأس والذنب انما هي حركة مشتركة مستندة الى عقدة الجوز برهمنية

و فيها نسخة
ارضا المذكورة
من

في الحاشية مركبة من حركة الجوزية ومن حركة الطولية الى اي فيما يجوز ان يترسها نظير ما ترسها في التسمية بالعرض
ولم يفتقر حركة مثل عطارد اذا لا دخل لها في العرض لانه البعد من منطقة البروج وتكون هناك المثلثات في سطحها
لا يحصل كحركة عرض في الكلام في اعتبار جودها في القمر في الحركة الوضعية بخلاف حركة الطول والوسطا والتقدم اتمه
الظاهر ان اراد ان يتركب من حركة الجوزية ومن حركة الطولية الى هي فضل حركة حاملة على حركة المدبر الى هي حركة الطول وانه المقصود
من فلكه تأييد ما ذكره الشارح مع زيادة شئ آخر في الفروقات المراد من تركبها من حركة الجوزية وفضل حركة الى هي في القمر
انها فضل حركة الى هي على حركة المائل والجوزية وليس المراد ما يشعر به ظاهر العبارة من انها حركة مركبة في كل منها من احد
الفضلين المذكورين ومن حركة الجوزية اذا لا دخل لحركة الجوزية في عطارد ولم يدافع الفضل في الجهة في القمر في بعض
على ظاهرها اتمه

من المعلوم ان في الفلكيات ان كانت حركة يتحرك على محيط مدار بسيط
تكون تلك الحركة بالنسبة الى مركز مدارها متساوية اي يقطع من محيطها
قياسا متساوية يفعل في مركزها زوايا متساوية على هذه الصورة
في كرات ممثلة الكواكب السبعة السيارة السماوية
بحركة الاوج متساوية بالنسبة الى مركز العالم وكذلك
كان ينبغي ان يكون في كرات الاوج الى مركزها متساوية
بالنسبة الى مراكز انفسها لكنها في غير الشمس ليست كذلك
بل ثبت به حركة الى مركز الكواكب بالنسبة الى مركز العالم وللحكمة المنجزة بالنسبة
الى نقطة تسمى مركز الفلك المعدل للمسير واذا توهمنا خطا يخرج من مركز العالم
ويخرج مركز الى اوج وينتهي في الطرفين الى الاوج والمضيض فتلك النقطة يوجد
في ذلك الخط اما عطارد وفقه فتتصف مركزى المدبر والعالم وليا قية في
اعلى مركز الى اوج في جهة الاوج في حركة الى اوج لمركز المتساوية للشمس بالنسبة الى
مركزه وللشمس بالنسبة الى مركز العالم وللحكمة المنجزة بالنسبة الى مركز المعدل للمسير
تسمى حركة المركز ويجعل مبداءا لنقطة الاوج وان جعل مبداءا لاول الحمل تسمى تلك
الحركة الوسطا وقد يطلق الوسطا على كل حركة لا يختلف ولهذا المعنى يكون اي صفة
المدبرية وحركة الاوج ايضا وسطا من شئ الزيج
لانها لا يختلفان



اي فضل حركة حامل القطر على حركة مداره وفضل حركة حامل القطر على حركة حامل المدار هي الحركة
حصلت بعد معاودة حركة المدار على الحركة الحاملة معاودة حركة الحامل على الحركة الحاملة
كيفية الحامل

ذكر العلامة في النهاية ان حركة العرض في القطر وفضل حركة مداره وفضل حركة حامل القطر على حركة حامل المدار هي الحركة
الحاصلت بعد معاودة حركة المدار على الحركة الحاملة معاودة حركة الحامل على الحركة الحاملة
كيفية الحامل

وحركة العرض في العلوية والزهرة هي كما ذكره ههنا وفي عطاره والفضل
هي فضل حركة الحامل على حركة المدار والمائل ومدورهما عقدة الرأس وكما ذكره ههنا وفي عطاره والفضل
هي فضل حركة الحامل على حركة المدار والمائل ومدورهما عقدة الرأس وكما ذكره ههنا وفي عطاره والفضل

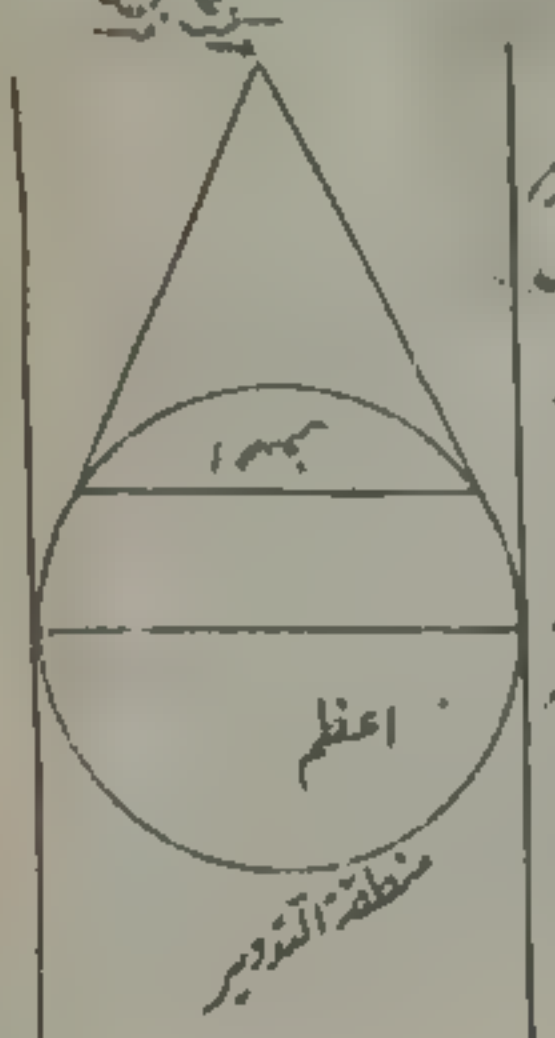
اي مبداء وسط الشمس على القول بان اوج الشمس ثابت
قائمة قدر قبيل هذا المبداء اوج الاوج وبعضهم
قد جعل مبداءه على هذا القول ايضا اوج الاوج

لا يفتقر حركة اوجها في وسطها عند مركزها وقد عرفت مبداءه
على هذا القول وانما في غير ما فيها على القول الآخر فمبداء الوسط هو اوج الحامل
من الشمس والمايل واعلم ان الوسط قد يطلق على غير ما ذكرناه من الكلمات

توابع اوج الوسط قد يطلق على اجواب حتى ذكره السيد في الوسط
عبارة عن مجموع الكواكب لانه حركة الكواكب وحدها وانما ذكره
كما لا يتكافى من ان ما اعتبره المصنف هنا حركة الوسط
بما في ما اعتبره في باب القسمة الوسط

للعقولة ولعل انما سمي حركة المركز وسطا نظرا الى ذلك الاطلاق واذا
تأملت فيما يكونه عليك من الحق التصريح يظهر لك كفا في بعض الشرح
من غير حاجة الى التصريح واما حركات الافلاك الغير انما للارض

فهي حركات افلاك التدوير على مركزها فهي خارجة عما ذكرناه من
الحركة الشرقية والغربية في جميع الدورات لانه حركات اعاليها على
محالفة في الجهة لحركات اسفلها لكونها غير متحدة للارض اعني ان كانت
حركة الاعلى من المغرب الى المشرق فحركة الاسفل من المشرق الى المغرب وذلك



فيها فافهم ان افلاك التدوير من منطقة التدوير
هي البعدان الاوّلان بحسب المسطرة التدوير
حيث انهما عند صاحب العقدة وبقية الحاصل
منه في خطين يخرجان الى محيط التدوير
من اجنبتين من مركزهما على عقدة التدوير
مركز العالم وكل من يذهب الى جوهها من مركز
معدن المسير وانما كواكب التدوير من اجنبتين
حدها ويمكن ان يكون قوله ثانيا شارة
الى هذا الوجه

ماخذت من نسخ ملك الاسلام واما نسخة البروج واما نسخة داور

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١

المشرك بين سطح الارض و سطح قعر السماء قال تعالى لا يخفى عليك
 اني قد شئت قول المصنف
 في خواص خط التواتر

مطلق مقبول ترسم و هذا اعم الموارث كلها بخلاف
الوجه الذي ذهب اليه السيد قدس سره من ان مقتضاها
بالموارث بناء على ان التمسك بكل موصوفه مدارى يتفق
من بعضها البعض فانه لا يتفق كل الموارث مع

فانك الوجود والمنطقية الوجودية في قوله سميت بها ومنها ما هي من العظام
في قريش من يوم بليلة وقيل لك سميت بها ومنها ما هي من العظام
دائرة البروج وانما سميت بها لان البروج قد اعتبرت عليها كسمي
فانك الوجود والمنطقية الوجودية في قوله سميت بها ومنها ما هي من العظام

كانت تلك الافلاك بالافلاك المختلفة لها مثلها دائرة البروج
في القطبين والمحور والكرن وبالنسبة الى هذه الدائرة يقدر كرية طول
دوائرها على خطها القوس على اللزوم لانها حادثة القطبين يستخرجها من انوارها

بجواز و سيرة كذا في القطبي على سطح كروي يمكن ان يجرها عظمته فاذا فرضنا
عظيمة تمر بطرف الخط و باحد القطبين يمر بالقطب الآخر لتعايلهما و بذلك يظهر
المطلوب

البروج ما رايمز الكوكب فان التقوا انه وقع خارج ذلك الخطي منطقة
اي وقع طرف البروج
البروج فوقه هو مكان الكوكب الحقيقي في الطول و درجته من تلك
منطقة المنطقة
البروج الكوكب المرفوع عن
البروج

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل القرآن الكريم
موسى عليه السلام
الذي جعل القرآن الكريم
موسى عليه السلام
الذي جعل القرآن الكريم
موسى عليه السلام

100

البروج في غرضهم وذلك انما يكون اذا كان مركز الكوكب في سطح منطقة
 البروج في غرضهم وذلك انما يكون اذا كان مركز الكوكب في سطح منطقة
 البروج في غرضهم وذلك انما يكون اذا كان مركز الكوكب في سطح منطقة

البروج ^ط بل ربع دائرة من قطب فلك البروج الواقع من النقطة في جهة
البروج ^ط ربع دائرة من قطب فلك البروج الواقع من النقطة في جهة
طرف الخط عايناه إلى الزم ينتهي إليها فيكون نقطة التقاطع بين تلك
المنتهية جهة

[illegible]

لا اولى له من ان يكون له من المولى المولى

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some minor discoloration and faint smudges, characteristic of old paper. The left edge of the page shows the binding of the book, and the overall tone is a warm, off-white or light beige.

فان القطبين لا يتحركان بدور الفلك الثامن والنقطة المفروضة على منطقة لا تتحرك مدارا القطب المنطقة مدار الفلك الثامن والقطبين
راجع الى نقطة باعتبار الحركة واستثناء النقطة المفروضة على خط باعتبار راس مدار الفلك الثامن

بكون الكوكب واقفاً وقد تسمى المدارات الطولية لموازاة الدائرة
التي تقدر بالنسبة الى طول الكوكب وهي صاعدة وهبوطية

بدور الفلك الثامن بالوجه الثاني من كل نقطة تفرض على سوي قطبية
والنقطة المفروضة على منطقة ولا كان قطب فلك البروج الذي ان

بها قطب والبروج ايضا غير قطب العالم الذين هما قطب المدار وكان مركز
مركزه لزمن ان تقاطع دائرة البروج مع مدار الزمان على محيط العالم الكوكبي

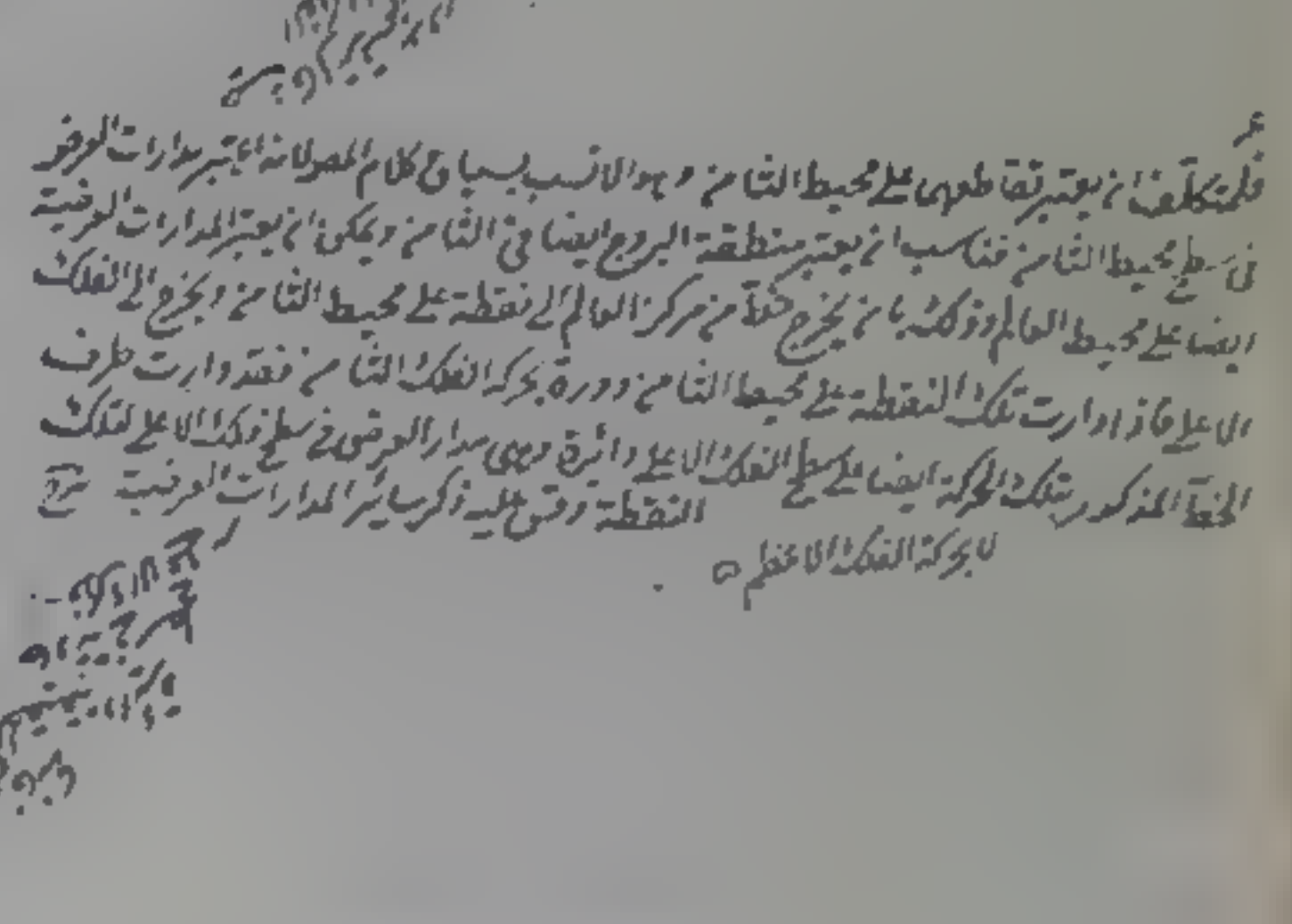
عظيمة كالمعدل كما تحققت او عند فرضها على الفلك الاعظم على نقطتين
شركتين بينهما متقابلتين بخصيصتها نصف دائرة من كل من

لما بين في الثاني عشر من اول الكواكب ودرجوس من كل دائرة
عظيمتين على سيطر فها يتقاطعا بنصفين احدهما وهي التي

تأخذ منها حركة فلك البروج على التوالي الى الشمال عن معبد النهار وهو
جهة قطبية الغريب من كوكب جدتي تسمى نقطة الاعتدال الربيعي

لا اعتدال الخريف وحصول الربيع عند وصول الشمس الى راس البروج في معظم المدة
والاخرى تسمى نقطة الاعتدال الخريفي لان الشمس اذا وصلت الى راس

الموازي ويحصل الخريف في اكثر المدة وان تكون غايته بعد ما عنده بعد الزمان
الموازي ويحصل الخريف في اكثر المدة وان تكون غايته بعد ما عنده بعد الزمان



بعرض على هذا الدليل الاقن على الحش الحروف بمرجند في شمس
على الكوكب المشهور ببيت باب جنت فارهاك

دائرة البروج عن معبد النهار عند نقطتين اخريين كما انها متباينة
مستدانة من احد القطبين الى غاية ما تم تقارب الى التقاطع الآخر

ثم تتباعد الى مثل تلك الغاية ثم تقارب الى التقاطع الاول وما
الغاية عند منتصف نصفها الشمالي والجنوبي كما يشهد القطر

السبعة احدها على الشمال وتسمى نقطة الانقلاب الصيفي
لانقلاب الزمان من الربيع الى الصيف عند وصول الشمس الى راس البروج في اكثر

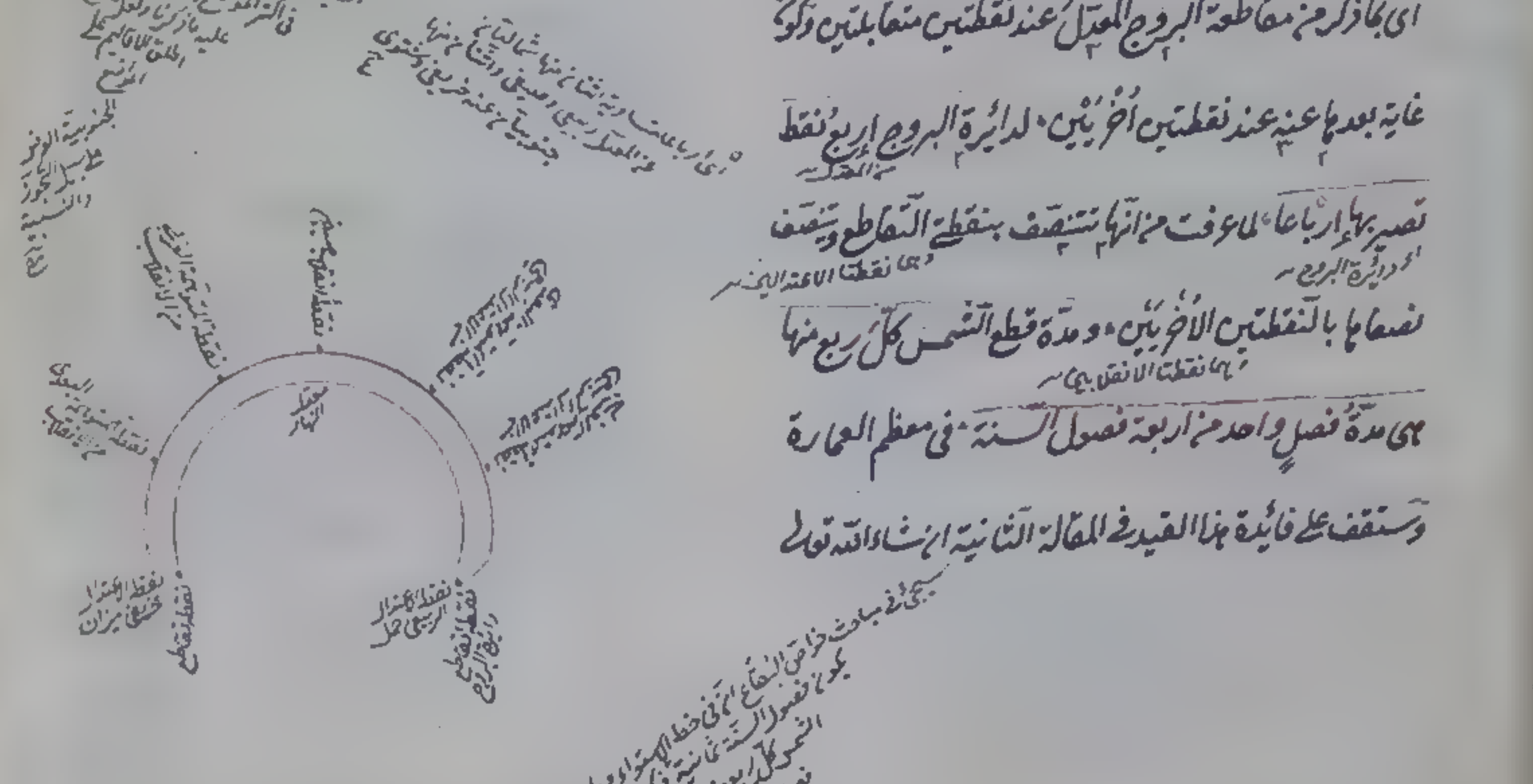
المدة والاخرى على الجنوب وهو وجه القطب الآخر للمعدل
وتسمى نقطة الانقلاب الشتوي لانقلاب الزمان من الصيف الى الخريف

لا الشتاء عند وصول الشمس الى راس البروج في اكثر المدة
اي كما ذكر من مقاطعة البروج المعدل عند نقطتين متقابلتين وكذا

غاية بعد ما عنده عند نقطتين اخريين لدائرة البروج اربع نقط
تسمى بالارباعاء لا تعرف من انما تتوقف بنقطة التقاطع وتوقف

نصفها بالنقطتين الاخرتين ومدة قطع الشمس كل ربع منها
هي مدة فصل واحد من اربعة فصول السنة في معظم العمار

وتستقيم على فائدة هذا القيد في المقالة الثانية ان شاء الله تعالى
بما في سائر فروع الفلك في خط الاستواء او ما يقرب منه



اما اولها فانه ما ذكره انصاره من ان المصو دا ثانيا فانه المصو دا لفظ كل في موضع لا حاجة اليه وتركه في موضع يحتاج اليه
يكن ان يقال ان المصو دا في هذه العبارة الطولية يدور غير ثباته اليها بل يدور بها بغير ثباتها اليها
الدوائر الستة المائتة كغيرها من النقطتين المصو فثبت على راسين مثل مصو من الدوائر الستة المائتة
والمتحرك المصو لا يثبت عليه ان يظهر هذا المصو من عبارة ان المصو من الدوائر الستة المائتة
ولكن ننظر الى اجلة الطلبة وقت الدرس حتى نرى انهم يتكلمون فيهم ويتكلمون فيهم

اما المذكور بل حاجة فوفى قوله بعد كل واحدة منها من الدوائر الستة المائتة
فوفى قوله شل بعد الاخرى الى فينبي ان يقول شل بعد كل واحدة منها من الدوائر الستة المائتة
ولما قيل ان يقول الاول لست ان يقول الاخرى من الاول لا يكون الا شل بعد الاول
عن الاخرى دون اليه لان كل واحد منهما اخرى بالنسبة الى الاخرى فتعريفها فانه كل
واحدة منها فاعرفه

ثم نتوهم على راسين مثل مصو منها على كل واحد منها نقطتين بعد
كل واحدة منها من الدوائر الستة المائتة
والاصل انه نتوهم على كل من الراسين نقطتين بحيث ينقسم بها ثلثه
اقام متساوية وتوفا لثم نتوهم على كل من الراسين مثل مصو
نقطتين بعد احد الراسين الاخرى شل بعد كل واحدة منها من الدوائر الستة المائتة
طرف الراسين الاخرى اول ثم نتوهم في دوائر عظام تتقاطع
باجمها على نقطتين متقابلتين هما قطبا البروج اذ يمكن ان تمر
بكل نقطتين متقابلتين على الكرة دوائر عظام غير متساوية وذلك

بين احداهما تمر بقطب العالم وبقطب البروج وينقط الاقطابين
اما في دوائر عظام البروج واحد قطب العالم فالعرض كاف فيه كما مر انفا
ولكن من دوائر عظام البروج ايضا يكون مقابلا للاول واما دوائر
بالانقلابين فلما تبرز في التماس من ثمانية اكرناو دوسوس زمانه
الدائرة العظيمة التي تمر باقطاب كل دائرتين متقابلتين على سطح
كرة تقطع كل قطعة منها بنصفين ونقطتها تقاطع هذه الدائرة مع
المعدل تسميان نظيرة الانقلابين وهذه الدائرة تسمى الدائرة

فان كان ذلك بان يقال ان كل عظمية تمر بقطب عظمية اخرى فالاخرى ايضا تمر
بقطبها على راسين فانه من دوائر عظام البروج دوسوس دوائر عظام البروج
بالا قطب البروج العظمي والمعدل وقطبي البروج فاما تمر ايضا بقطب المارة
بالا قطب البروج فانه تقاطعها بالانقلابين في المعدل ومنطقة البروج
وهي نقطت الاقطابين قطبان لهما فلهذا يسميان بالانقلابين الدائريتين
وقطبا يكون راس الدوائر العظمية الواقعة في منطقة البروج بين الانقلابين
والمارة بالا قطب راس قسمة الخط وهو دوائر الانقلابين

يمكن بيان ذلك بان يقال ان كل عظمية تمر بقطب عظمية اخرى فالاخرى ايضا تمر
بقطبها على راسين فانه من دوائر عظام البروج دوسوس دوائر عظام البروج
بالا قطب البروج العظمي والمعدل وقطبي البروج فاما تمر ايضا بقطب المارة
بالا قطب البروج فانه تقاطعها بالانقلابين في المعدل ومنطقة البروج
وهي نقطت الاقطابين قطبان لهما فلهذا يسميان بالانقلابين الدائريتين
وقطبا يكون راس الدوائر العظمية الواقعة في منطقة البروج بين الانقلابين
والمارة بالا قطب راس قسمة الخط وهو دوائر الانقلابين

فان كان ذلك بان يقال ان كل عظمية تمر بقطب عظمية اخرى فالاخرى ايضا تمر
بقطبها على راسين فانه من دوائر عظام البروج دوسوس دوائر عظام البروج
بالا قطب البروج العظمي والمعدل وقطبي البروج فاما تمر ايضا بقطب المارة
بالا قطب البروج فانه تقاطعها بالانقلابين في المعدل ومنطقة البروج
وهي نقطت الاقطابين قطبان لهما فلهذا يسميان بالانقلابين الدائريتين
وقطبا يكون راس الدوائر العظمية الواقعة في منطقة البروج بين الانقلابين
والمارة بالا قطب راس قسمة الخط وهو دوائر الانقلابين

المارة

اما ما ذكره في هذا الحكم لم يستين بالفوق في ذلك الكتاب بل بين في الشكل الثاني عشر
منها ان كل دائرة تمر بقطبها عظمية فهي تقسم عليها على قوائم وبين في الرابع عشر
منها ان كل دائرة تقطع عظمية على زوايا قائمة فهي تمر بقطبها فغير من
الشكلين يستين انه اذا مرت عظمية بقطب عظمية تمر الاخرى ايضا
بقطبها لانه

المارة بالا قطب البروج لمرورها بقطبها وهي نقطتين على كرة العالم
بنسبة الى جميع المخطوط الى رجة من كل منها الى محيطها نقطتين الا عند البروج
لانه المحل في دائرة البروج تمر بقطبها لمرورها بقطبها اذ كل دائرة
عظمية مرت بقطب عظمية اخرى تمر الاخرى ايضا بقطبها الاول كما يستين
في اول اكرناو دوسوس فيكون قطبا لنقطتين مشتركتين بين المعدل
ودائرة البروج وهما نقطتا الاعتدالين والاخرى من هذه الدوائر الستة
تمر بنقطتي الاعتدالين وقطبا لنقطتي الانقلابين لمرورها بقطب دائرة
البروج والمارة بالا قطب البروج والاخرى من الدوائر الستة تمر بنقطتي الاعتدالين
والمارة بالا قطب البروج والاخرى من الدوائر الستة تمر بنقطتي الاعتدالين

نقطتين متقابلتين على سطح الفلك فينقسم الفلك
بنسبة الى دوائر عظام البروج دوسوس دوائر عظام البروج
بالا قطب البروج العظمي والمعدل وقطبي البروج فاما تمر ايضا بقطب المارة
بالا قطب البروج فانه تقاطعها بالانقلابين في المعدل ومنطقة البروج
وهي نقطت الاقطابين قطبان لهما فلهذا يسميان بالانقلابين الدائريتين
وقطبا يكون راس الدوائر العظمية الواقعة في منطقة البروج بين الانقلابين
والمارة بالا قطب راس قسمة الخط وهو دوائر الانقلابين

نقطتين متقابلتين على سطح الفلك فينقسم الفلك
بنسبة الى دوائر عظام البروج دوسوس دوائر عظام البروج
بالا قطب البروج العظمي والمعدل وقطبي البروج فاما تمر ايضا بقطب المارة
بالا قطب البروج فانه تقاطعها بالانقلابين في المعدل ومنطقة البروج
وهي نقطت الاقطابين قطبان لهما فلهذا يسميان بالانقلابين الدائريتين
وقطبا يكون راس الدوائر العظمية الواقعة في منطقة البروج بين الانقلابين
والمارة بالا قطب راس قسمة الخط وهو دوائر الانقلابين

نقطتين متقابلتين على سطح الفلك فينقسم الفلك
بنسبة الى دوائر عظام البروج دوسوس دوائر عظام البروج
بالا قطب البروج العظمي والمعدل وقطبي البروج فاما تمر ايضا بقطب المارة
بالا قطب البروج فانه تقاطعها بالانقلابين في المعدل ومنطقة البروج
وهي نقطت الاقطابين قطبان لهما فلهذا يسميان بالانقلابين الدائريتين
وقطبا يكون راس الدوائر العظمية الواقعة في منطقة البروج بين الانقلابين
والمارة بالا قطب راس قسمة الخط وهو دوائر الانقلابين

نقطتين متقابلتين على سطح الفلك فينقسم الفلك
بنسبة الى دوائر عظام البروج دوسوس دوائر عظام البروج
بالا قطب البروج العظمي والمعدل وقطبي البروج فاما تمر ايضا بقطب المارة
بالا قطب البروج فانه تقاطعها بالانقلابين في المعدل ومنطقة البروج
وهي نقطت الاقطابين قطبان لهما فلهذا يسميان بالانقلابين الدائريتين
وقطبا يكون راس الدوائر العظمية الواقعة في منطقة البروج بين الانقلابين
والمارة بالا قطب راس قسمة الخط وهو دوائر الانقلابين

نقطتين متقابلتين على سطح الفلك فينقسم الفلك
بنسبة الى دوائر عظام البروج دوسوس دوائر عظام البروج
بالا قطب البروج العظمي والمعدل وقطبي البروج فاما تمر ايضا بقطب المارة
بالا قطب البروج فانه تقاطعها بالانقلابين في المعدل ومنطقة البروج
وهي نقطت الاقطابين قطبان لهما فلهذا يسميان بالانقلابين الدائريتين
وقطبا يكون راس الدوائر العظمية الواقعة في منطقة البروج بين الانقلابين
والمارة بالا قطب راس قسمة الخط وهو دوائر الانقلابين

نقطتين متقابلتين على سطح الفلك فينقسم الفلك
بنسبة الى دوائر عظام البروج دوسوس دوائر عظام البروج
بالا قطب البروج العظمي والمعدل وقطبي البروج فاما تمر ايضا بقطب المارة
بالا قطب البروج فانه تقاطعها بالانقلابين في المعدل ومنطقة البروج
وهي نقطت الاقطابين قطبان لهما فلهذا يسميان بالانقلابين الدائريتين
وقطبا يكون راس الدوائر العظمية الواقعة في منطقة البروج بين الانقلابين
والمارة بالا قطب راس قسمة الخط وهو دوائر الانقلابين

وهو كوكب من القدر الاول مشترك بين سلك الماء وصورة الحوت التي هي من صور الحوتية وليس كوكب من البروج
قول اعلم ان الان في بطن الى بياض ان في نقطة تقرب على وجه الارض واخرى من مركزها وهو مركز العالم حيثما تقع تلك النقطة
واخرى على استقامة في جهتيه الى سطح الفلك الاعلى حيث يكون ذلك الخط من مركز العالم الى كوكب من النجوم على خط عرض
وطرفها تقريبا يستقيم في بطن تلك النقطة انما هي الحقيقة في واقف طرف الخط الى تلك النقطة حتى سميت رأسها وابتعد طرف
تلك الدائرة ايضا في تلك النقطة انما هي الحقيقة في واقف طرف الخط الى تلك النقطة حتى سميت رأسها وابتعد طرف
فوق تلك النقطة بقدر قامة الناطق واخرى من بطنها حتى سميت رأسها وابتعد طرف الخط الى تلك النقطة حتى سميت رأسها وابتعد طرف

دار بروج على صورة رجل قائم رأس الشمال وجعله في الجنوب متوجه
الى المشرق ما باليد بين يديه كوكب قد قلبه وانصب الماء الى تمام حلقه
وجرى منه الماء الى المشرق ولتسكن اربعة وثلاثون على صورة سكتين
قد وصل في ثلث احدى يديها بذيئ الاخرى بحيث يطول من كوكب على توج او عراج
يستقيم خط الكوكب احدى يديها وهي المتقدمة رأسها الى المغرب وتذهب الى
المشرق ورأس الاخرى الى الشمال وتذهب الى الجنوب عند قرني الحمل واخا
اطن في بيان هذه القصور اعني ان الناطق على موقفا في السماء والارض
عليك ان هذه الكوكبية ان البروج متحركة بحركة الفلك الثامن فتدح
تتقل هذه الصور مواضعها في تلك الايام فاذا انتقلت فليست في البروج
انما يستعمل كل قسم منها باسم صورة وقعت في محاذية وفي زمانها هذا
قد انتقل او اهل كوكب صورة الجبل الى اخر بروج ولم ينزل من صورة التور
في بروجها الا اقدمها لكن الاول الابعاد على التسمية الاول ليكن يقع
خط في الجانب المبتدئ على الارض صا ١٠ وهذا اي ولاعب بالانعام
بالبروج في الفلك الثامن اولاً يستقيم بفلك البروج وبالنطوط الموضوعة
لهذه الدوائر تنقسم الافلاك المثلثة والفلك الاعظم ايضا اذا فرغ

فلك كوكب من صور البروج
والجانب ٥٧ سوى الضفيرة
فانها خارجة عن الحدود
والجانب ٥٨ والصفحة
شخصه في بروجته
والجانب ٥٩

في هذا العلم في الزمان المسمى بالبروج والصور
والطبع على التسمية الجديدة التي هي على مقياس
لم يعثر على كوكب من البروج الا في هذه الكاف
في فلك الخط في الجانب ٥٥ فلك

في هذا العلم في الزمان المسمى بالبروج والصور
والطبع على التسمية الجديدة التي هي على مقياس
لم يعثر على كوكب من البروج الا في هذه الكاف
في فلك الخط في الجانب ٥٥ فلك

في هذا العلم في الزمان المسمى بالبروج والصور
والطبع على التسمية الجديدة التي هي على مقياس
لم يعثر على كوكب من البروج الا في هذه الكاف
في فلك الخط في الجانب ٥٥ فلك

قاطرة

التقسيم الثمانية احراز من صور البروج في جهتيه الى سطح الفلك الاعلى حيث يكون ذلك الخط من مركز العالم الى كوكب من النجوم على خط عرض
وطرفها تقريبا يستقيم في بطن تلك النقطة انما هي الحقيقة في واقف طرف الخط الى تلك النقطة حتى سميت رأسها وابتعد طرف
تلك الدائرة ايضا في تلك النقطة انما هي الحقيقة في واقف طرف الخط الى تلك النقطة حتى سميت رأسها وابتعد طرف
فوق تلك النقطة بقدر قامة الناطق واخرى من بطنها حتى سميت رأسها وابتعد طرف الخط الى تلك النقطة حتى سميت رأسها وابتعد طرف

في قطعة العالم باثني عشر برجاً واف في الفلك الاعظم هي البروج العشرة
ولهذا تسميته بعض ارباب الحقيقة بفلك البروج ومنها اي في العظام والبركة
الان في وهي دائرة عظيمة تفصل بين ما يسمي من الفلك وبين ما لا يسمي منه
اعلم ان الان في بطن الى بياض ان في نقطة تقرب على وجه الارض واخرى من مركزها وهو مركز العالم حيثما تقع تلك النقطة
واخرى على استقامة في جهتيه الى سطح الفلك الاعلى حيث يكون ذلك الخط من مركز العالم الى كوكب من النجوم على خط عرض
وطرفها تقريبا يستقيم في بطن تلك النقطة انما هي الحقيقة في واقف طرف الخط الى تلك النقطة حتى سميت رأسها وابتعد طرف
تلك الدائرة ايضا في تلك النقطة انما هي الحقيقة في واقف طرف الخط الى تلك النقطة حتى سميت رأسها وابتعد طرف
فوق تلك النقطة بقدر قامة الناطق واخرى من بطنها حتى سميت رأسها وابتعد طرف الخط الى تلك النقطة حتى سميت رأسها وابتعد طرف

لخط الواصل بين سمي الرأس والقدم عمودا عليها ونسب الان في الحقيقة
والثانية دائرة صغيرة ثابتة في الارض من فوق موازية للان في الحقيقة
ونسب الان في الحقيقة والثالثة دائرة ثابتة برسم محيط من طرف
خط يخرج من البصر الى سطح الفلك الاعظم تحت الارض او اذيرة ذلك
الخط مع ثبات طرفه الذي في البصر تحت الارض ونسب الان في
الحق ايضا وهي قد يكون عظيمة وقد يكون صغيرة او برسم محيط
على الارض وتباعد تحتها او فوقها وتحت الثانية بحث اخذ قامة
الناطق وهي الفاصلة بين ما يسمي من الفلك وبين ما لا يسمي منه حقيقة اما الاول فقد

تفصل بينهما وقد تفصل واما الثانية فقد تفصل اصلاً ولا يخفى ان ما ذكره
المصنف لا يصلح ثوباً في ثباتها الا اذا قيل العظم او الفلك على ما هو اعلم
من التحقيق والتعريف او قيل كلاهما على التعريف فلهذا الاول يكون التعريف
والفصل كقوله

وهو كوكب من القدر الاول مشترك بين سلك الماء وصورة الحوت التي هي من صور الحوتية وليس كوكب من البروج
قول اعلم ان الان في بطن الى بياض ان في نقطة تقرب على وجه الارض واخرى من مركزها وهو مركز العالم حيثما تقع تلك النقطة
واخرى على استقامة في جهتيه الى سطح الفلك الاعلى حيث يكون ذلك الخط من مركز العالم الى كوكب من النجوم على خط عرض
وطرفها تقريبا يستقيم في بطن تلك النقطة انما هي الحقيقة في واقف طرف الخط الى تلك النقطة حتى سميت رأسها وابتعد طرف
تلك الدائرة ايضا في تلك النقطة انما هي الحقيقة في واقف طرف الخط الى تلك النقطة حتى سميت رأسها وابتعد طرف
فوق تلك النقطة بقدر قامة الناطق واخرى من بطنها حتى سميت رأسها وابتعد طرف الخط الى تلك النقطة حتى سميت رأسها وابتعد طرف

في هذا العلم في الزمان المسمى بالبروج والصور
والطبع على التسمية الجديدة التي هي على مقياس
لم يعثر على كوكب من البروج الا في هذه الكاف
في فلك الخط في الجانب ٥٥ فلك

في هذا العلم في الزمان المسمى بالبروج والصور
والطبع على التسمية الجديدة التي هي على مقياس
لم يعثر على كوكب من البروج الا في هذه الكاف
في فلك الخط في الجانب ٥٥ فلك

في هذا العلم في الزمان المسمى بالبروج والصور
والطبع على التسمية الجديدة التي هي على مقياس
لم يعثر على كوكب من البروج الا في هذه الكاف
في فلك الخط في الجانب ٥٥ فلك

قوله فيما يتبين فيه الخ احتراز عن افعاضه من افعال القوله الاولى بالنظر الى قوله بين النصف الشرقي والغربي واسمه بالنظر الى قوله بل بين النصفين الهابط والارقي باحد ما كان في شرف

[illegible][illegible]

انما كان الكوكب اذا تصاعد الى الهابط بالغير الحركة الثانية يكون بمكان اخر احد ان مركز
 الكوكب القريب من ان كان متحركاً نصف البروج الذي هو مركز الدائرة الجدي الى اخر الجوز اعلى الشمس
 يستقيم صاعداً وفي النصف الآخر باطل اذا كان مركز الدوير مركز الشمس كما في النصف
 الثالث وارجع من خارج مركز الكوكب مركزاً في النصف الشمالي ثلث البروج من الدوير يستقيم
 صاعداً وفي النصف قبل الاخير باطل وانثالث اذا كان مركز الكوكب اعلى الشمس من الدوير متحركاً
 من نصف نصف الجوز الى اخر البروج المستقيم النصف النصف الثاني يستقيم صاعداً
 وفي النصف الآخر باطل وهذا الوجه الاخير يطلق الصغرة واليهبوط
 في الغرض

بأن النصف سري والآخر من الظلم بل بين الصاعد والهابط
الاعظم فالاستعداد للثقة القابلة في الضارب هي افع ما توهم في قول
الشرية الزكية من ان يكون الضارب
علا الكريمة لا بد من الظهور
والناحية الضاربة
فقد استدار

قد اخرج من قوله كذا في قوله
البرج او بمركب الكوكب فيقول ان لا يعبروا الى الدائرة فقطي الاضلاع
او يعطى العدل سري منها وان لم يكن لوجه المروءة منها فبغيره
وايضا قبل او اذ اذ ارتفاع فالاضراب المذكور واقع موقعه تسع
اعلم ان هذا هو الجواب الى التعريف بخصوص الدائرة

بالصالح الى الحركة الاولى فيما يتوهم فيه التشرق والغرب ويحصل صعود
وهبوط بها واعتبر على التعريف بانه غير مانع تصديقه على سبع

١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١
 ٤٧٢
 ٤٧٣
 ٤٧٤
 ٤٧٥
 ٤٧٦
 ٤٧٧
 ٤٧٨
 ٤٧٩
 ٤٨٠
 ٤٨١
 ٤٨٢
 ٤٨٣
 ٤٨٤
 ٤٨٥
 ٤٨٦
 ٤٨٧
 ٤٨٨
 ٤٨٩
 ٤٩٠
 ٤٩١
 ٤٩٢
 ٤٩٣
 ٤٩٤
 ٤٩٥
 ٤٩٦
 ٤٩٧
 ٤٩٨
 ٤٩٩
 ٥٠٠
 ٥٠١
 ٥٠٢
 ٥٠٣
 ٥٠٤
 ٥٠٥
 ٥٠٦
 ٥٠٧
 ٥٠٨
 ٥٠٩
 ٥١٠
 ٥١١
 ٥١٢

في عموم المورف العام التام الامم يعتبر هذا القيد في التعريف ايضا وقيل
لوزيد فيه قيد وهو يحسب يكون وقت وصول الشمس الى منتصف

ما بين طلوعها وغروبها تكافئ عما ومانا لانه لا يصدق حق في عرض
سبعين الالف دائرة واحدة وقبيل بحث لانه اما ان يكون المخرج انما
الاجزاء الاخرى من الدائرة

على ما هو الظاهر على
على الحصر الآتي تحت ويقال انه قول مستغف مرفوع على انه اسم يكون وقوله وقت منصوب على انه خبره فيكون
بم حقه التأخير فبعد الحصر والآتي بحيث يكون مستغف مابين طوع الشئ وغر بها وقت وصولها اليها لازمانا غير فتنال ترج

[illegible][illegible]

١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١
 ٤٧٢
 ٤٧٣
 ٤٧٤
 ٤٧٥
 ٤٧٦
 ٤٧٧
 ٤٧٨
 ٤٧٩
 ٤٨٠
 ٤٨١
 ٤٨٢
 ٤٨٣
 ٤٨٤
 ٤٨٥
 ٤٨٦
 ٤٨٧
 ٤٨٨
 ٤٨٩
 ٤٩٠
 ٤٩١
 ٤٩٢
 ٤٩٣
 ٤٩٤
 ٤٩٥
 ٤٩٦
 ٤٩٧
 ٤٩٨
 ٤٩٩
 ٥٠٠
 ٥٠١

الحج بالحق الاول لكن الحقيقي اليقين بالمعالم الظهور والبرهان والحق الاول
لا يخفى انه ما ذكره المصنف هو الاقوال الحجة بالحق الاول وبالكتابة اليها يعرف
الظهور والغروب لكل ما يطلع ويغرب أو طلع هو موقوفه فورا بعد
الظهور والغروب لكل ما يطلع ويغرب أو طلع هو موقوفه فورا بعد

انقضوا الكوكب من خطه من انما هو جرمه وكنهه البروج وعلى هذا تقدير
وهذا الموضع يقال على وقت كذا هو جرمه وكنهه البروج وعلى هذا تقدير
فانها تدور حولها والارض انما يكون في النهار موجودا
بعدم وصول الشمس الى دائرة نصف النهار في غرب
لانها بعد وصولها اليها لا يكون متوجهة الى فوق بل الى تحت
فيكون من طرفها قطبية اذ كل دائرة على سطح كره يخرج من مركز الكره عمودا عليها
والارض الانقضوا الكوكب من خطه من انما هو جرمه وكنهه البروج وعلى هذا تقدير

[illegible]

فصل في معرفة الارتفاع والارتفاعات
 الارتفاع هو الارتفاع من سطح الأرض إلى سطح السماء
 والارتفاعات هي الارتفاعات من سطح الأرض إلى سطح السماء
 والارتفاعات هي الارتفاعات من سطح الأرض إلى سطح السماء

منها ابد اوله الشمس اذا طلعت منها بعد الليل والنهار ولا خفي
نقطة المغرب ووسط المغرب ومغرب الاعداد لمثلها مرقبا

قمره الحظية فعل في نحن الاصل والعام مستوي الارض والسموات
 على نقطه كما لا يخفى
 هذا التريدين على غير تصحيحه
 على الاصح من التوضيح والتفصيل
 ان

فيكون مركزها في مركز الأرض...
أما إذا كان مركزها في مركز الأرض...
فيكون مركزها في مركز الأرض...

لأنه لا يوجد في الأرض...
فإنه لا يوجد في الأرض...
فإنه لا يوجد في الأرض...

فإنه لا يوجد في الأرض...
فإنه لا يوجد في الأرض...
فإنه لا يوجد في الأرض...

فإنه لا يوجد في الأرض...
فإنه لا يوجد في الأرض...
فإنه لا يوجد في الأرض...

فإنه لا يوجد في الأرض...
فإنه لا يوجد في الأرض...
فإنه لا يوجد في الأرض...

فإنه لا يوجد في الأرض...
فإنه لا يوجد في الأرض...
فإنه لا يوجد في الأرض...

الواصل بينهما خط نصف النهار وخط الزوال وخط الجنوب والشمال

وهذا الخط وخط المشرق والمغرب يستخرجان في سطوح الرخامات

والرخامة آلة متخذة من رخامة أو نحاس أو غيره مما تفرص معي

مخطوطة بخطوطها خط الزوال والاعتدال يتوصل بها إلى كثير من النماذج

كقوة الارتفاعات والأوقات والأظلال وغيرها ومنها دائرة الارتفاع

الدائرة السمتية وهي دائرة عظيمة

تمر بمركز الرأس والقدم وبطرف الخط الخارج من مركز العالم إلى سطح

الفلك الأعلى ما يمر بمركز الكوكب أو الشمس بل بآية نقطة تعرض على

الفلك أو الخفض من أجل الجمعية التعريف ولا يذهب عليك أنه

يرد على هذا التعريف مثل ما أورد على تعريف نصف النهار تصدق حين

كوب النقطة على سمت الرأس والقدم على دوائر غير متماثلة ليست

دائرة الارتفاع الآ واحدة منها وتقاطع دائرة الارتفاع على زوايا

مباين في الآ وس غير مناوله كذا وذا وسبب من أن كل دائرة

عظيمة تقطع دائرة أخرى على كرتين وتقطعا في نقطتين ونصفين وتقطعا

فيكون مركزها في مركز الأرض...
أما إذا كان مركزها في مركز الأرض...
فيكون مركزها في مركز الأرض...

وهو ان يعتبر اليوم ببليته من كوكب الشمس على نصف النهار الى وصولها اليه تانيا اي كل دورة لها يوم ببليته واما في اليوم ببليته على ما اعتبره العامة وجوز عند طوله الى وصولها اليه تانيا فينقل في المرات
تويعقل لتحقيق ان نصف النهار في الشمس على اقل من نصف النهار في الارض لان الارض لا تقبل في عرضها الى المرات هناك موازية
لها في تقاطع المدار ونصف النهار في الشمس على اقل من نصف النهار في الارض لان الارض لا تقبل في عرضها الى المرات هناك موازية
مستش في كثير من الاحكام فلا باس فيكون ذلك على انه يمكن ان يقال ان الشمس اذا وصلت الى احد النقطتين في زمان فقدا ان ينقل الى النقطتين الاخرتين في الزمان
وهذا المدار يكون فوق المدار الاول وانحته فبهذا الاعتبار يتحقق الاعلى والاسفل شرح

مستطابقاً لمبدأ دائرة نصف النهار في اليوم ببلدته على ما اصطلح عليه العرب

نهارها وقرعة عند وصولها الى الشاطئ السفلى لآلة احدى الجاهات عند وصولها
نقطة
او النقطة
او النقطة
او النقطة

الافق اذ لا يستقيم فيها لا يغرب وتكون فيها لا يطغى اما اذا كانت النقطة
التي تدور في الدائرة اللينة الخارجة

وَأَمَّا إِذَا كَانَتْ مَارَّةً بِسَمْتِ الرَّأْسِ وَالْقَدَمِ فَقِي خُطَا الْكَتَوْدَلِ أَنْطَبَا

أدوية سم الرأس لا تخفض الارتفاع عند انقباض قلبه

ويعطى الشرق والغرب ولهذا يسمى دايمة الشرق والغرب

النهار وتقاطع دائرة نصف النهار على نقطتي سمت الرأس والقدم

وتشتمل كرة العالم بها وبدائية نصف النهار والافق بمائة اقام

التي استندت في حكمة الرأس
رابعة أخرى حكمة استندت في

عَنْ أَبِي هُرَيْرَةَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ قَالَ سَمِعْتُ رَسُولَ اللَّهِ ﷺ يَقُولُ مَنْ شَرِبَ مِنْ مَاءٍ بَارِدٍ فَغَسَّاهُ بِمَاءٍ حَارٍّ كَانَ لَهُ ثَلَاثُونَ أَلْفَ نَجْوَةٍ يَوْمَ الْقِيَامَةِ

زوايا قائمه بقطعتين غير ثابتين بل متغيرتين على دائرة الارتفاع

منقولاً من خط الاستاذ الكاظم مدرّس تلك النقطة المعدّة قاتلها

قوله اصل ما نقل الى كونه النقطة في الفلك الاصل وقوله اصل ما نقل الى كونه النقطة في الفلك الاصل

جنت نصیر، ہا قبائل قطیفین المدکورین ارباعاً بیضا علیہ رشتہ الامی

لكنها على سمت النقط وكذا نسبت هذه الدائرة بالدائرة السميّة

الانقراض الواقعة بينهما الى بين احداهما وبين احدى نقطتي المشرق

نقطة الكوكبية الكارستية

الجنوب والشمال بشرط ان يكونا اقل من الربع يسمى كام صميم

نقطة آزال من تلك النقطة ثابتة أومارة بسمت الرأس أو القدم

والأيقنة: حرف الزيادة عدم
أحد الغرض

12-06-1964

بكذا ارفع عبارة المثلين وكان الظاهر ان يقال ويبي نقط على المشرق والمغرب فيكون احدي
فيهما ما لا المشرق والآخر في نقطه نقطة المغرب كما هو طريقة

لأولها من أن يكون من الروابي أحد بها وبين إحدى نقطتي الشرق والغرب فقط

عن أبي عبد الله عليه السلام في قوله تعالى: **وَنُقَلِّبُ الشَّيْءَ الْأَوَّلَ وَالْآخِرَ**

اد العرب بنظر ابي زيد الطوسي

تسمى اذا اخذت من السموت فقط المشرق والمغرب وان اخذت من السموت المشرق والمغرب ويكون دائرة نصف النهار هي دائرة اول السموت

اعلم ان دائرة الاربع اذا فارق اول السموت فاما تسمى في البلاد الشمالية الى ان يصير ربعا ان كانت المرافقة بعد الطبق الاول واما اذا فارقها بعد الطبق الثاني فاما تسمى الى ان يصير ربعا ان كان مدارها على الاقفا فاما تسمى الكوكب الى ان يقطع دائرة الاربع

اي باول السموت دائرة الاربع اذا انطبقت عليها فذلك

عندكون النقطة التي تمر دائرة الاربع على دائرة السموت

ليس لها قوس سميت لا انطبقت نقطة السموت على نقطة المشرق

والغرب فلا تحصل قوس سميت ولا تسمى لا سميت لانها

وهذا سميت ايضا بالدائرة التي لا سميت لها واذا اخذت في مفاصلها

انما تحدث السميت وتسمى الى ان يصير ربعا وحيث لا يكون هناك

تمام سميت فاذن هذه الدائرة مدار للسموت وقارة باولها وهي

في الاقفا المستقيمة تنطبق على المثل في الاقفا المائل تقطع بعض

المدارات لا على زوايا قوائم والآخرات تقطعها كما بين في الرابع عشر

من اول الكثر او دوسوس ان كل دائرة عظيمة تقطع

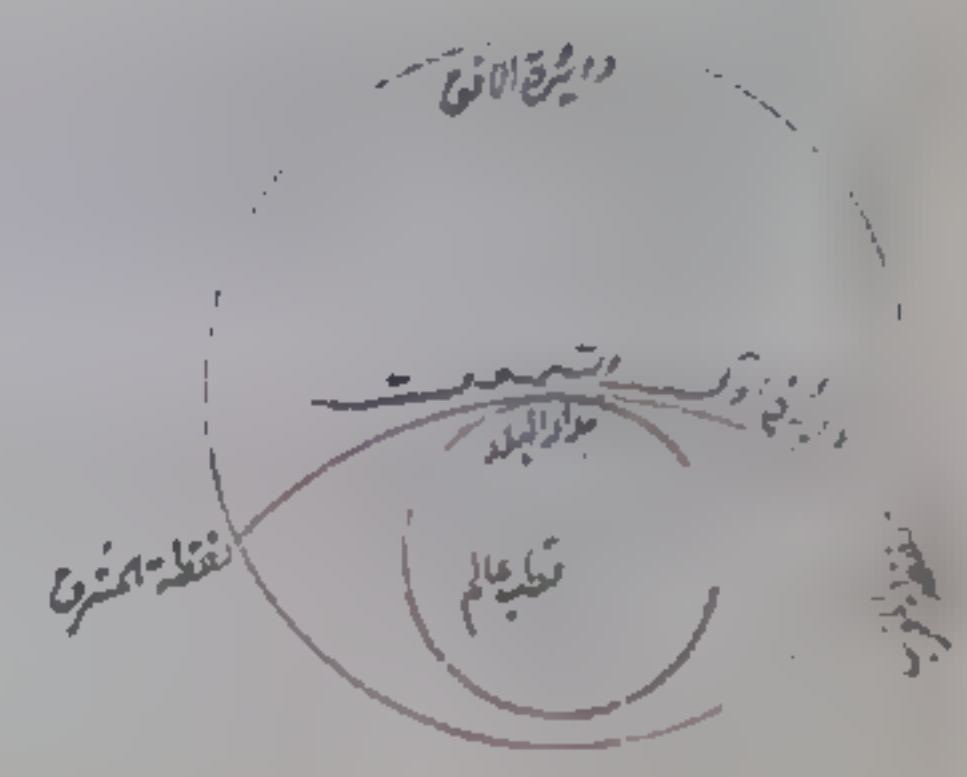
دائرة اخرى على زوايا قائمة فهي تمر بنقطتين من مدار

او كل دائرة عظيمة على سيطرة ما يملك على دائرة اخرى هي

واثنتين متساويتين موازيتين للدائرة هي ما يملك عليها بالثلاثين

من ثمانية الاكثر والمدار الذي يماثلها اي دائرة اول السموت

مدار ذلك البلد الذي هذا المدار مدار سميت رأس امة اي مدار



وهذا يخرج الما قبله قطب الاربع عن تعريف دائرة الميل الذي يعرفه من مدارها بالقطب الاربع فقط واما ان يقطعها الاقفا فيسمى بالقطب الاربع

بالقطب الاربع اذا فارق اول السموت فاما تسمى في البلاد الشمالية الى ان يصير ربعا ان كانت المرافقة بعد الطبق الاول واما اذا فارقها بعد الطبق الثاني فاما تسمى الى ان يصير ربعا ان كان مدارها على الاقفا فاما تسمى الكوكب الى ان يقطع دائرة الاربع

اي باول السموت دائرة الاربع اذا انطبقت عليها فذلك

عندكون النقطة التي تمر دائرة الاربع على دائرة السموت

ليس لها قوس سميت لا انطبقت نقطة السموت على نقطة المشرق

والغرب فلا تحصل قوس سميت ولا تسمى لا سميت لانها

وهذا سميت ايضا بالدائرة التي لا سميت لها واذا اخذت في مفاصلها

انما تحدث السميت وتسمى الى ان يصير ربعا وحيث لا يكون هناك

تمام سميت فاذن هذه الدائرة مدار للسموت وقارة باولها وهي

في الاقفا المستقيمة تنطبق على المثل في الاقفا المائل تقطع بعض

المدارات لا على زوايا قوائم والآخرات تقطعها كما بين في الرابع عشر

من اول الكثر او دوسوس ان كل دائرة عظيمة تقطع

دائرة اخرى على زوايا قائمة فهي تمر بنقطتين من مدار

او كل دائرة عظيمة على سيطرة ما يملك على دائرة اخرى هي

واثنتين متساويتين موازيتين للدائرة هي ما يملك عليها بالثلاثين

من ثمانية الاكثر والمدار الذي يماثلها اي دائرة اول السموت

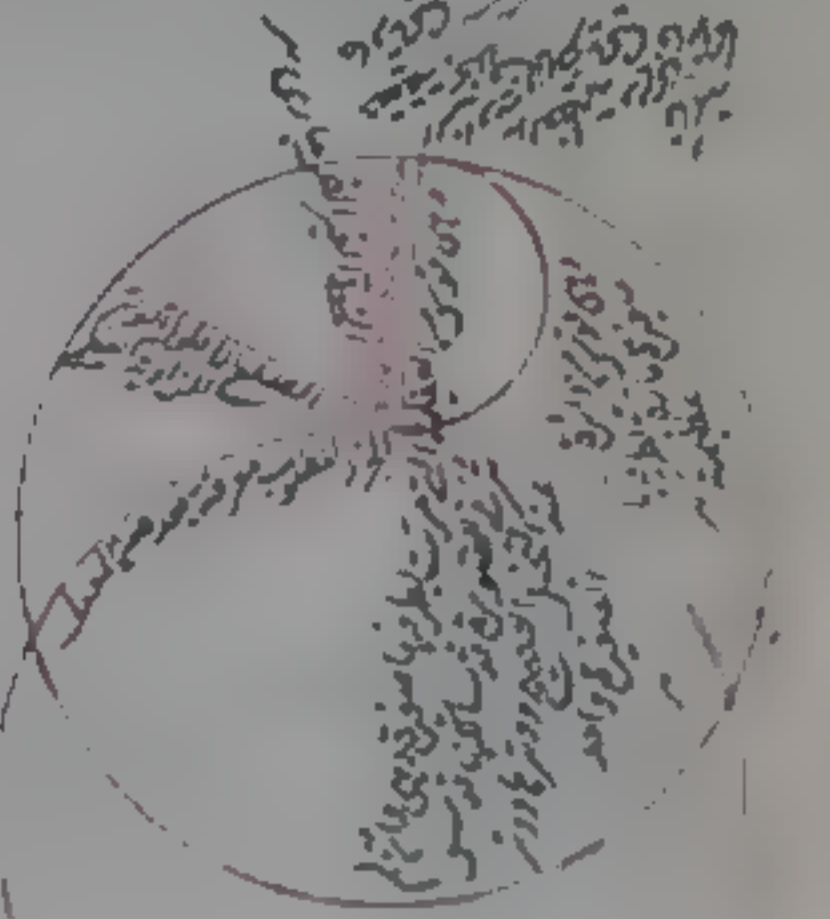
مدار ذلك البلد الذي هذا المدار مدار سميت رأس امة اي مدار

انهم اذا ارادوا معرفة بقدر جزي من تلك البروج او بعد كوكب

انهم اذا ارادوا معرفة بقدر جزي من تلك البروج او بعد كوكب

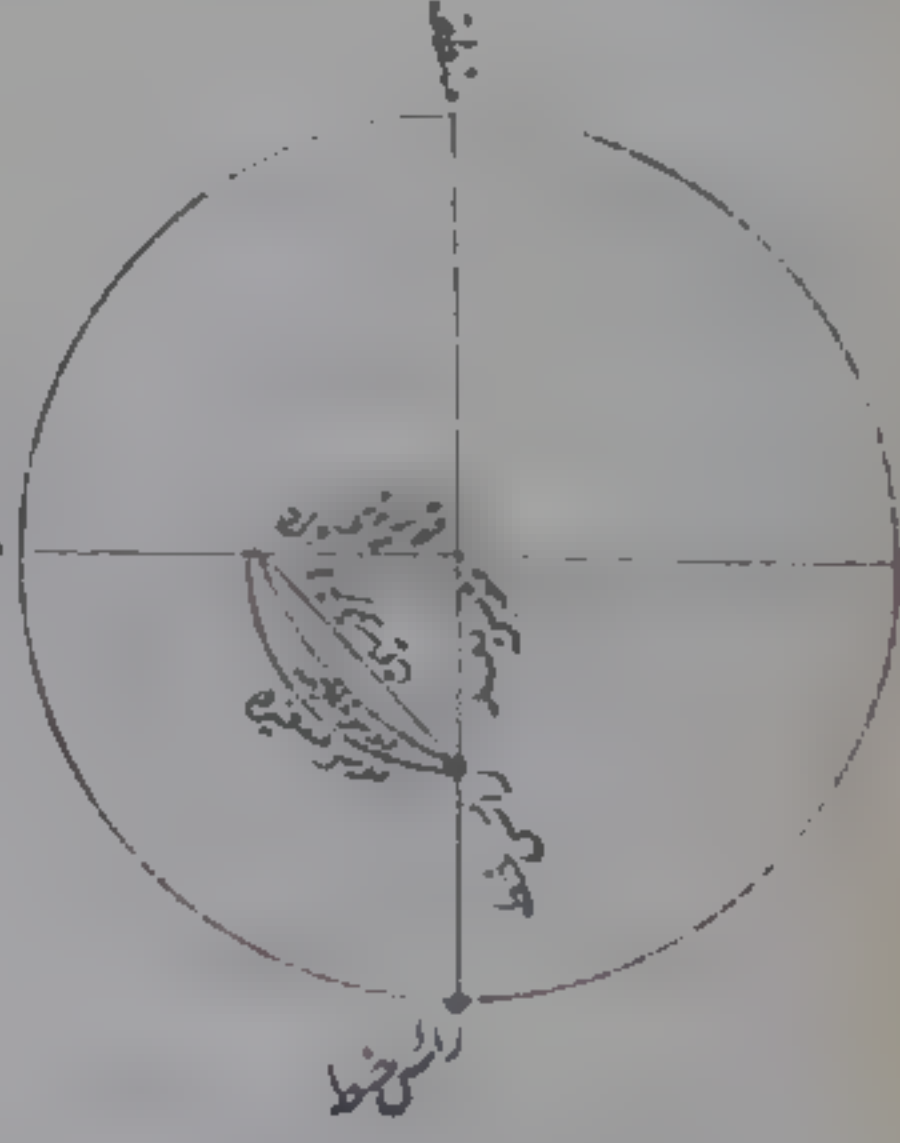
انهم اذا ارادوا معرفة بقدر جزي من تلك البروج او بعد كوكب

بما يبين من جهة الخط المستقيم باننا اقصر خط يصل بين النقطتين ومع ذلك فيقدر من المحقق ان الخط في حركاته في مركز الكوكب والاسفل ان لا يمسح على ذلك
 لا بد ان يمسح الدائري هو مستقيم جزوا قد وضع وتره في حدود الدائرة انما ستمسح جزوا وايضا انما ستمسح جزوا في ذلك الجدول لاننا نقول ان خط الدائرة
 نقطة مستقيمة مستقيمة هذه الاجزاء وجميعها ان يكون ما بينه وبين وتره عشرة اجزاء او اكثر سنا وعطاه المحيط ثلثة اقسام القطر وسبعه وهم اخذوا القطر ثمانية وعشرين جزوا واخرجوا الدائرة بهذه الاجزاء
 فلو اخرجوا الدائرة بالاجزاء الاخرى لكانت الدائرة اكثر من الدائرة الاولى



وذلك في الحالتين المذكورتين في دوائر القطر
 المثلثات القائمة في دوائر القطر في دوائر القطر
 المثلثات القائمة في دوائر القطر في دوائر القطر
 المثلثات القائمة في دوائر القطر في دوائر القطر
 المثلثات القائمة في دوائر القطر في دوائر القطر

وكانت الدائرة من قبل في دوائر القطر في دوائر القطر
 بالانظر الى الشكل في دوائر القطر في دوائر القطر



في دوائر القطر في دوائر القطر
 في دوائر القطر في دوائر القطر
 في دوائر القطر في دوائر القطر
 في دوائر القطر في دوائر القطر
 في دوائر القطر في دوائر القطر

رأس خط يخرج من مركز العالم مارا بمركز الكوكب اعطى الفلك الاعظم
 عمودا على انوار قوس دائرة القطر في العالم والجزء او الكوكب وقالوا
 ان القوس الواقعة بينهما بين الجزاء والمعدل من الجانب الاقرب هي بعدي
 عينه وان الواقعة بينهما وبين رأس الخط بشرط ان لا يكون اكثر من ربع
 هي بعد الكوكب بعينه وانت خبير بان هذه القوس في الصورتين ليست
 هي البعد حقيقة اذ وترها اقصر منها لكن لما لم يكن بين كل من ذلك
 الجزء ورأس الخط وبين المعدل على بسيط الفلك خط اقصر منها اطلقوا
 عليها البعد وذلك لان رأس الخط مثلا ان وقع على قطب المعدل كان
 مجموع القوس الواقعة بينهما وبين المعدل مساوية لقوس البعد بل يكون
 كل منها صالحا لان يكون بعدا له اذ لا يتعين دائرة ميله ولا رأسه
 وان لم يقع عليه كان كل من القوس الواقعة بينهما اطول من قوس البعد
 لاننا لم يكن اقصر من ربع قطرها وان كانت اقصر منه فلا يباح كونها
 وتر زاوية عظيمة في المثلث الحادث منها ومن قوس البعد والقوس
 المحصورة من المعدل بين طرفيها لما ثبت في المثلثين من ان كل
 مانا لا قوس من ان كل مثلث احده زواياه ليست اصغر من قائمة وكان
 بالاول والواحد في الكون
 وبالاول في الشكوك
 كذا

لا يباح كونها وتر زاوية عظيمة في المثلث الحادث منها ومن قوس البعد والقوس
 المحصورة من المعدل بين طرفيها لما ثبت في المثلثين من ان كل
 مانا لا قوس من ان كل مثلث احده زواياه ليست اصغر من قائمة وكان
 بالاول والواحد في الكون
 وبالاول في الشكوك
 كذا

في دوائر القطر في دوائر القطر
 في دوائر القطر في دوائر القطر
 في دوائر القطر في دوائر القطر
 في دوائر القطر في دوائر القطر
 في دوائر القطر في دوائر القطر

هذا القيد يحتاج لو كانت الزاوية قائمة لانها في مركز الكوكب والاسفل ان لا يمسح على ذلك
 لا بد ان يمسح الدائري هو مستقيم جزوا قد وضع وتره في حدود الدائرة انما ستمسح جزوا وايضا انما ستمسح جزوا في ذلك الجدول لاننا نقول ان خط الدائرة
 نقطة مستقيمة مستقيمة هذه الاجزاء وجميعها ان يكون ما بينه وبين وتره عشرة اجزاء او اكثر سنا وعطاه المحيط ثلثة اقسام القطر وسبعه وهم اخذوا القطر ثمانية وعشرين جزوا واخرجوا الدائرة بهذه الاجزاء
 فلو اخرجوا الدائرة بالاجزاء الاخرى لكانت الدائرة اكثر من الدائرة الاولى

انضغض الذي يوترها اقل من ربع وكذلك ضلع آخر منه وكل واحدة من الزاويتين
 الباقيتين اصغر من قائمة وقديان في كمال مع منها ان الزاوية العظمى من المثلث
 وترها الضلع الاطول وهذا اذا اعتبر القوس من العظام واما اذا اعتبر
 من القوس فلانها اذا فرضنا دائرة عظيمة تمر بطرفيها تكون القوس الواقعة
 من هذه العظمى بينهما اقصر منها لانها وترها وتساوي له واما للخط المستقيم الغير
 الفرجانية فالقطر السليم تشهد بانها اطول من قوس عظيمة
 واقعة بين طرفيها فثبت ان الخط على بسيط الفلك بين رأس الخط
 والمعدل اقصر من قوس البعد وذلك ما اردناه واما ما قبل من اننا
 اقصر القوس التي من العظام تقع ما فيه من تخفيف بل على ضيق العظمى
 ليس يصح كما عرفت هذا ما تيسر لنا في هذا المقال والله اعلم بحقيقة
 الحال ومنها دائرة العرض وهي دائرة عظيمة تمر بقطب البروج وبطرف
 للخط الخارج من مركز العالم مارا بمركز الكوكب او بجزء من فلك البروج
 الاسفل الفلك الاعظم ويعرف بها عرض الكوكب وهو بعدي عن فلك

في انحاء العالم من انحاء العالم
 في انحاء العالم من انحاء العالم
 في انحاء العالم من انحاء العالم
 في انحاء العالم من انحاء العالم
 في انحاء العالم من انحاء العالم

في دوائر القطر في دوائر القطر
 في دوائر القطر في دوائر القطر
 في دوائر القطر في دوائر القطر
 في دوائر القطر في دوائر القطر
 في دوائر القطر في دوائر القطر

في دوائر القطر في دوائر القطر
 في دوائر القطر في دوائر القطر
 في دوائر القطر في دوائر القطر
 في دوائر القطر في دوائر القطر
 في دوائر القطر في دوائر القطر

قوله بالتسليم هو خروج الحبس العظيمة ولا يكون طولها أقل من خمسة أذرع
وقد يبلغ طولها ثلثين ذراعاً أو أكثر واليمين وقم واحدة وعلى عنقه
شعراً واحداً جازماً طولها ثم ولونه أسود وأصفر وله سم ضعيف غير قاتل
والذكر يكبر بالهند سبع

العقدتين رأساً والاخرى ذنباً وانما صارت الاولى رأساً لكونها

اصل الخرج واما على اصل التدوير فيورد و هو ثلث دواير الى اصل
 الى احدتها الحامله
 في ان يعلم ان اطلاق العلم على الجوز مجازا و لا اقل صاحب التدوير انها ليست بعلم تام و ذلك لان العلم هو التصديق بالعلمه على وجه البرهان فاذا
 رجع آخر وقت من كل مديعه لم يلائق فاقامه البرهان على احوال المجتهد وليس كذلك و يوجب قوله الاختصار على الدواير كما في ذلك طرف البرهان
 الحاد و لا في
 حاد و لا في

الموافق المركز والنازع متقاطعين واليبدو على انه مركز على محيط
الداخل وتكون اقلها الغير المحسوسة على اصيل الخرج ^{الاسط} قال اليه بطليموس
وسئل الجيوس وقلت ان هذه الاشياء ^{الاسط} متقاطعين والظاهر

والاعلى الهيئة
الجسمه فالحركه
السطح فالحركه

للمائل والكونه افلا كما ان غير الجسميه على اصل الخارج ابط قال اليه يلبس يوسى
وشيعه الجمهور وللقمر اربع دوائر المثل والمباين متقاطعين والمحيطات
او احد بها الخ

مركز الحامل كوني في حكم الحامل وبعضهم يوردونه ايضا ولكن في العلوية

الحامل والنذير على الحامل وكما طاردت دوائر الشمس والمياضيل
 هذه البيت لواء من الاربعين المجموع عشرون بيتا

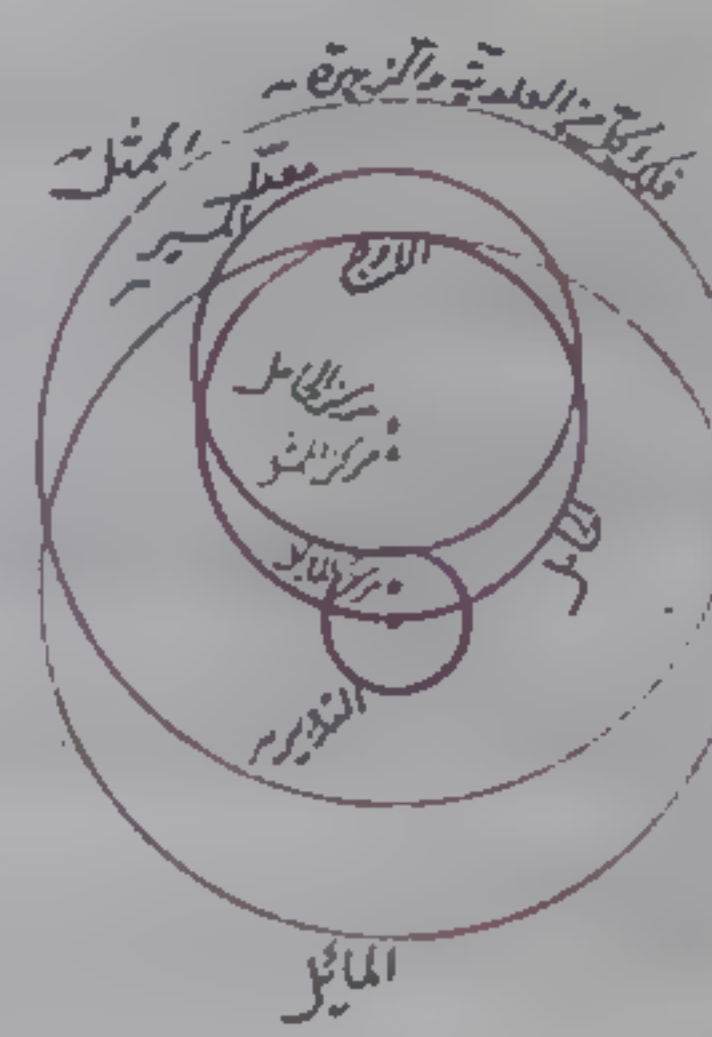
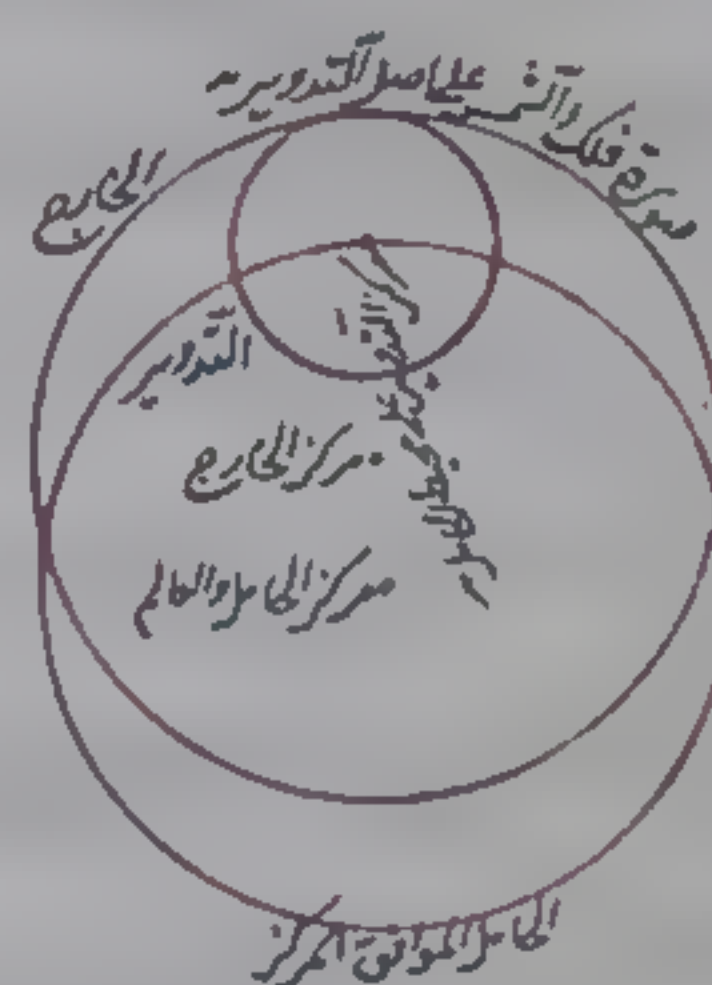
المدير لقيام حامل مركز الحامل معامة وتقسيم يوردونه ايضا معات
لانه في سطحه مركز واحد

على الدوائر أربعة فثلثون على اصل الخارج في الشمس وقسمه فثلثون

وقد احتاج اصحاب النجوم في ضبط الحركات الى افلاك اخرى

بحسب الدوائر عند الهندسين

مركز مجلس في القوت الجهور لا بد و در حال مركز المل في لقيام المايل مقامه
 ذلك لان الهندسة في استخراج تقويم بطاورد بايرنا يحتاج الى التفسير لان
 مركز مجلس مركز المل في الهندسة في استخراج تقويم بطاورد بايرنا
 في استخراج تقويم بايرنا في الهندسة في استخراج تقويم بطاورد بايرنا
 في استخراج تقويم بايرنا في الهندسة في استخراج تقويم بطاورد بايرنا

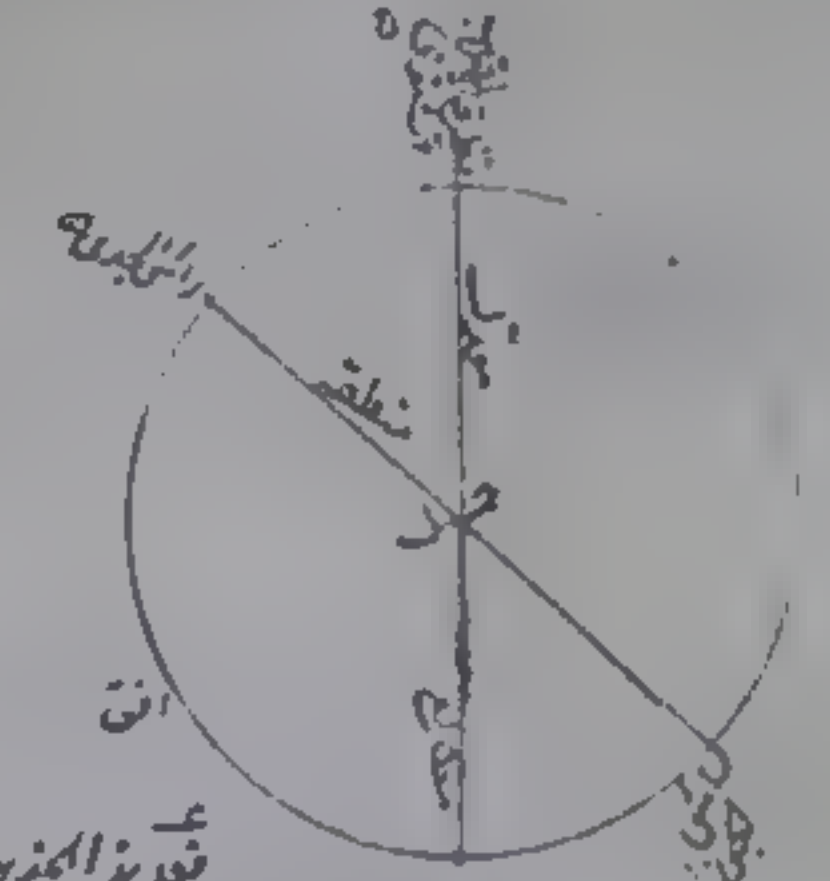


پیشکش کیے۔ جو کہ بعض اوقات پیغامِ اسرارِ سرور کی تائید کے لئے

بقوله وتكون الخطوط المستقيمة لا تتجاوز مساحات صغيرة في كثير من الأحيان
بينما لم تقصص المرحلية الكلية في سواك البنية الجبرية على ما ينبغي في موضوعه فانهم

۴۱

أما إذا كان المستأجر مطلقاً للرأس المحرر في الإفساح له كما هو الأمر في الجواز فله أيضاً أن ينظر
 ليست قسمه من العتق كما في رأس المحرر الذي يطلع مع رأسه في جواز الإفساح له على أن يطلع على
 خلافه التمسك به إذا لم يطلع على العتق من رأس المحرر كما في رأس المحرر الذي
 يطلع معه إلى جانب الإفساح فيكون مطلقاً على التمسك به كما في الجواز في رأسه



في هذا المذهب يكون مبدأ
المصلحة غاية الانطواء الشديد سواء كانت
استوائية أو غير استوائية أما عند أهل العمل يكون مبدأ
المصلحة الاعتدالي ومبدأ المصلحة العنصرية
وعند البعض من أهل العمل يكون مبدأ المصلحة البشري
والاعتدالي الجلي والحق أن مبدأ المصلحة الاعتدالي
عند أهل العمل يكون أدنى المصلوات وأدنى
أما استنباطه لا مطلقه في جميع الآفاق فغير دور سواء
كان استوائيا أو غير استوائي مع

بحث تغییل النهار

٢١
قيدها في نسخة كثر في الاوراق الجندبية اذا كان رأس الجوز او على الاق الشرفي يقطع
داخلة الجوز المارة به معك الزاوية في الاق شرفي

المغارب على المطالع في جميع ما ذكرنا مطالع البروج من ذلك البروج فوسن
من معدل النهار بين رأس الحمل والجزء الذي يطالع منه أي من المعدل
مع ذلك الجزء الذي من ذلك البروج على التوالي في الأكثر فإن
مطلع رأس الجزء أو مثله في أكثر المواضع فوسن من المعدل بين
رأس الحمل والجزء الذي يطالع منه مع رأس الجزء أو على التوالي وذلك
عند الجمهور وأما بعضهم فقد ذهب إلى أن مطالع الجزء هي فوسن
من معدل النهار بين نظيرة الانقلاب الشدوي وبين الجزء الذي يطالع
منه مع ذلك الجزء فأيده تظهر في الساعات فوسن مغارب الجزء على
مطالع وأعلم أن كل جزء له مطالع سوى رأس الميزان فإنه مطالع
في خط الاستواء تحالف مطالعة في غيره والتفاوت بين المطالعين
يستعمل تعديل النهار لذلك الجزء وأما إلى المصنف قوله بتعديل النهار لجزء
من ذلك البروج هو الفضل بين مطالعة خط الاستواء وبين مطالعة
بالعدل المرفوض ولما كان في تحدي نوع خط أو ضحي مثال أو قال

موتتمثل لذلك مثالا اذا كان رأس الجزاء متابعا على المشرق في افق
 المشرق ^{الذي يكون على الافق من جهة المشرق}
 غير خط الاستواء من الافاق الشمالية في معظم المعمور ^{وهو فرضنا}

[illegible]

والله اعلم

وايضا من دوائر الميل تحرك اي براس الجوزاء وتقاطع معدل
على ربع دائرة من القطب الى مركز براس الجوزاء على الاذن مستقيمة ربع
الزهار تحت الاذن حدث مثلث ب بعضه فوق الاذن وبعضه تحت
الاذن البلد
وايضا من دوائر الميل تحرك اي براس الجوزاء وهو القوس الواقعة من دائرة الميل
الربع من القطب
بين براس الجوزاء وبين القطب الجانب الاقرب . وسنعرف الميل
اخره في القوس الواقعة من دائرة الميل

في هذا الباب انشا المذبح وقدرنا فيه في باب الدوائر والاضلاع
 الاخره فوسا بين دائرة الميل وبين نقطة الاعتدال الربيعي احد اركان
 المثلثات
 من فلك البروج ونسج بديج السواء لانها تؤخذ من اوج ونب
 وهي الضلع الاخر للمثلث
 قطع الدائرة لاجل الدرس كالنقطة

وس البروج التي بين الاعتدال الربيعي ودائرة الميل بل مطالع

أش الجوزاء. باقى خط الاستواء لانه دائرة الميل المذكورة افق
 المقبول ان يراه هو المقبول في الجوزاء بالبدون خط الاستواء لا المقبول في طالع
 القوس في الجوزاء كما كان طالع القوس وقعت ههنا بين طالع الجوزاء و طالع قوس
 المارة براس الجوزاء

مثلا

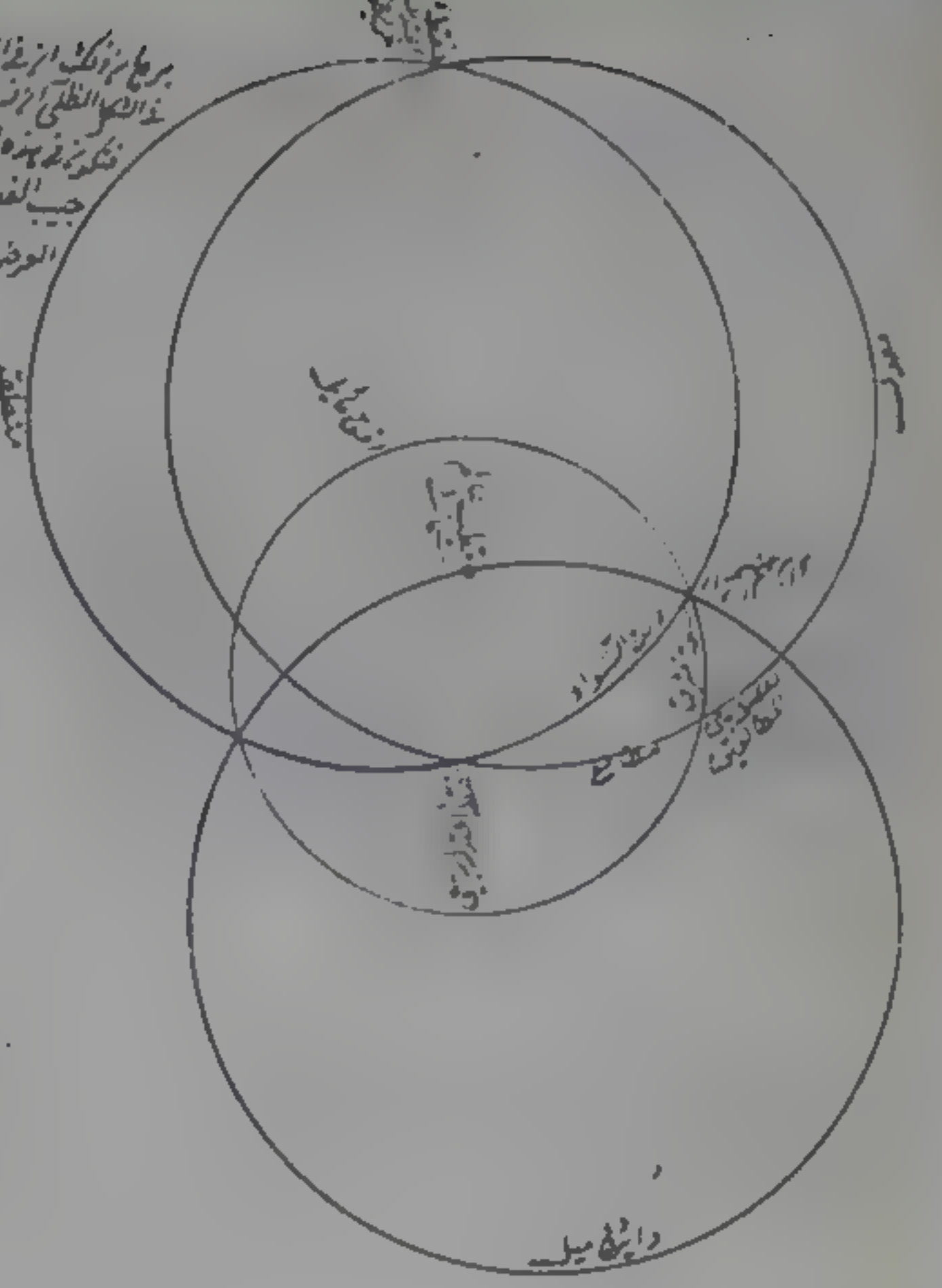
افق خط الاستواء وافق الجبل الذي فرض رأس الجوزاء عليه

بقسم هذا المثلث المثلثين احدهما فوق الارض وجميعها بقسمه
الحاصل بسبب الارتفاع ١٥٠٠ ميل طول
الارض وجميعها بقسمه
بقسم هذا المثلث المثلثين احدهما فوق الارض وجميعها بقسمه
الحاصل بسبب الارتفاع ١٥٠٠ ميل طول
الارض وجميعها بقسمه

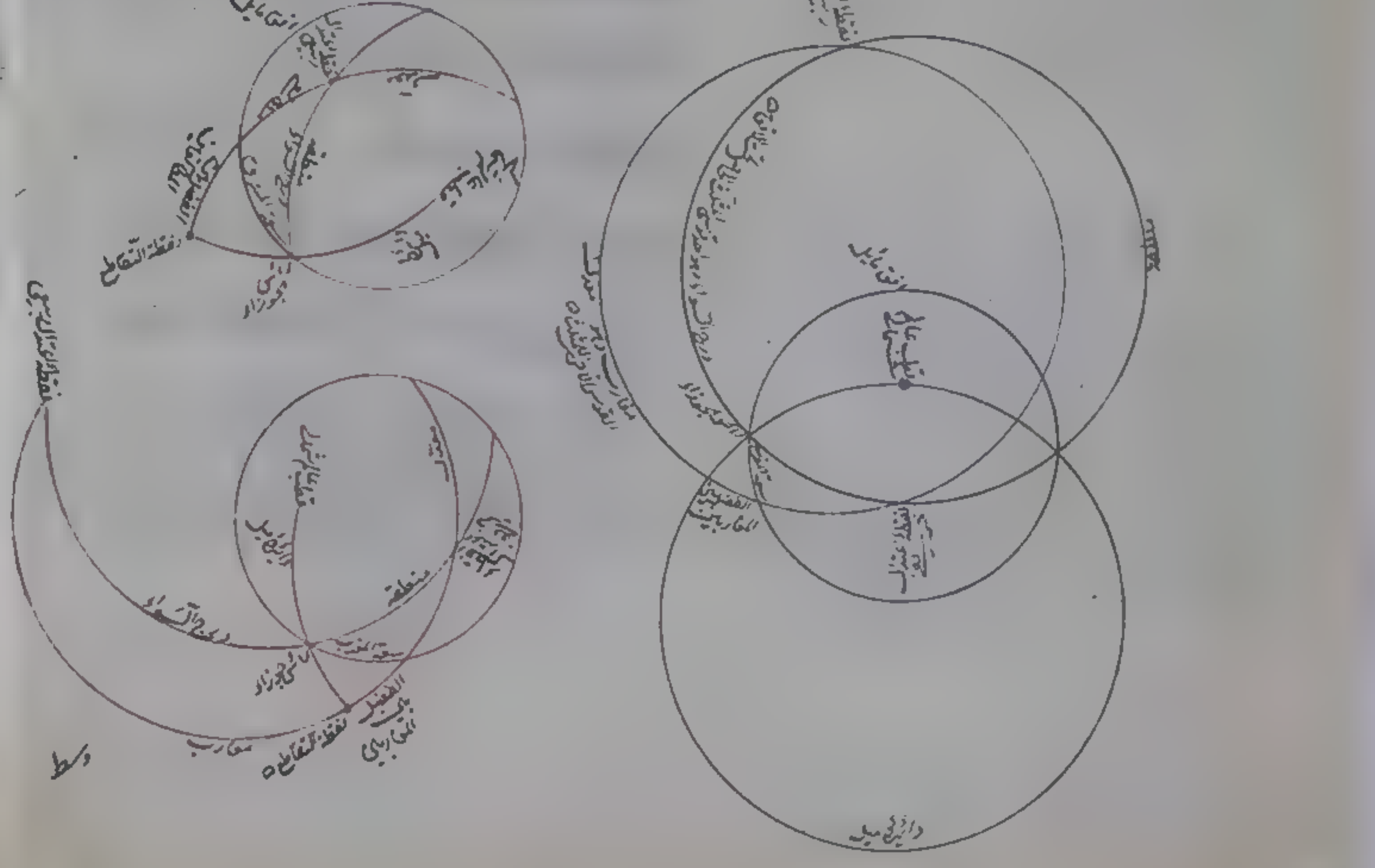
سعة المشروغ في هذا الباب وهي اننا نفوس الواقعة من الافق

رأس الجوزاء ومطلع الاعتدال من الجانب الاقل وقوس البروج

برهان ان في كل وقت من اوقات السنة يكون مركز البروج في خط عرض واحد من خطوط العرض الستة والاربعين
 في كل وقت من اوقات السنة يكون مركز البروج في خط عرض واحد من خطوط العرض الستة والاربعين
 في كل وقت من اوقات السنة يكون مركز البروج في خط عرض واحد من خطوط العرض الستة والاربعين



لا بد التعديل يعرف بمعرفة لتأويل الفضلين ولما كانت الآفاق
 المائلة تختلف قطرها لتتولد الثلث الحادث في العرض المذكور
 باختلاف عرض البلد فانه البلد كلما كان عرضه ازيد يقطع اقل
 هذا الثلث بحيث يكون الفضل بين بطل العبر ومطلع خط الاستواء
 اعظم يجب ان يكون المطالع في تلك الآفاق تختلف فيما بينها
 باختلاف العروض ولهذا يختلف التوقيت فيها فاعلم ان الكلام المذكور
 في هذا المقام انما يتبين فيما لم يبلغ عرضه تمام الميل الاعظم وانما في غيره
 فامر المطالع فيه شكل لا يستقيم في هذا الشكل ومنه تعرف على ما ذكر
 في بيان الفضل بين المطالع والمخارجين لتبين جميع هذه الاشكالين



فان القسي التي تقطعها الشمس في ايام متوالية في وقت واحد يكون مركز البروج في خط عرض واحد من خطوط العرض الستة والاربعين
 فان القسي التي تقطعها الشمس في ايام متوالية في وقت واحد يكون مركز البروج في خط عرض واحد من خطوط العرض الستة والاربعين

انما تختلف في نصف قطر الشمس بحركتها في ايام متوالية في وقت واحد يكون مركز البروج في خط عرض واحد من خطوط العرض الستة والاربعين
 انما تختلف في نصف قطر الشمس بحركتها في ايام متوالية في وقت واحد يكون مركز البروج في خط عرض واحد من خطوط العرض الستة والاربعين



مركز الشمس في خط عرض واحد من خطوط العرض الستة والاربعين
 مركز الشمس في خط عرض واحد من خطوط العرض الستة والاربعين

مركز الشمس في خط عرض واحد من خطوط العرض الستة والاربعين
 مركز الشمس في خط عرض واحد من خطوط العرض الستة والاربعين

مركز الشمس في خط عرض واحد من خطوط العرض الستة والاربعين
 مركز الشمس في خط عرض واحد من خطوط العرض الستة والاربعين

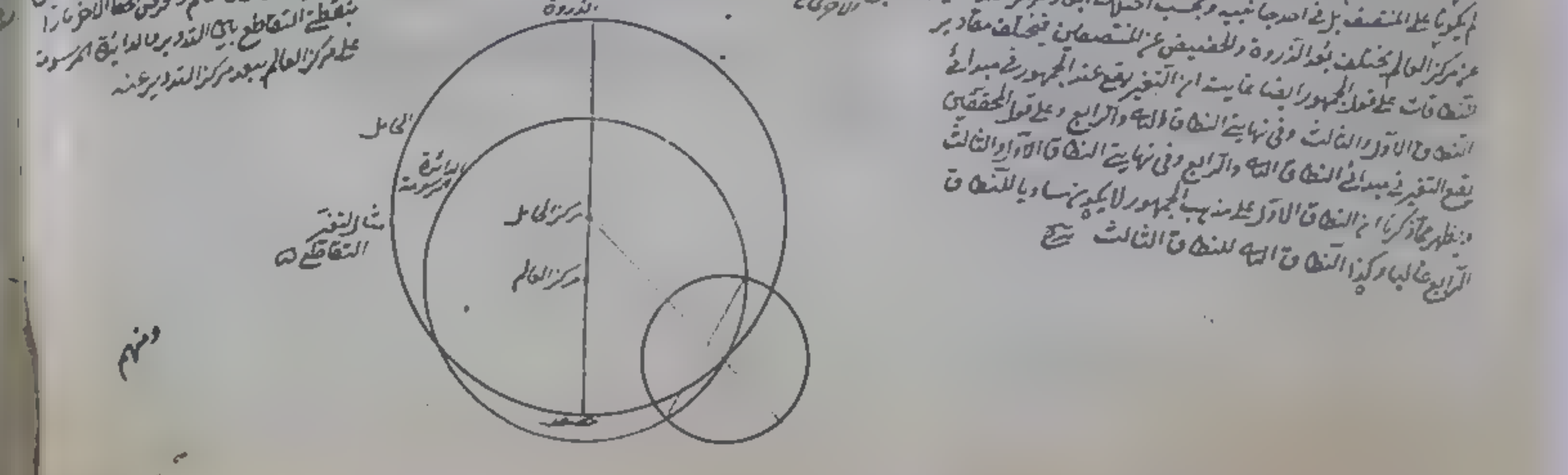
نفاذ

بما يتوسطهم من خط مركز البعد الاوسط والقياس الى مركز العالم وليس كذلك اذا لم يتوسطهم من خط مركز العالم وبعضها بالنسبة الى مركز العالم والقياس الى مركز العالم
عندهم يعتبر ايضا بالنسبة الى مركز العالم غاية ان في تعيين موضع البعد الاوسط فيكون البعد الاوسط معتبرا بالنسبة الى مركز العالم صحيح

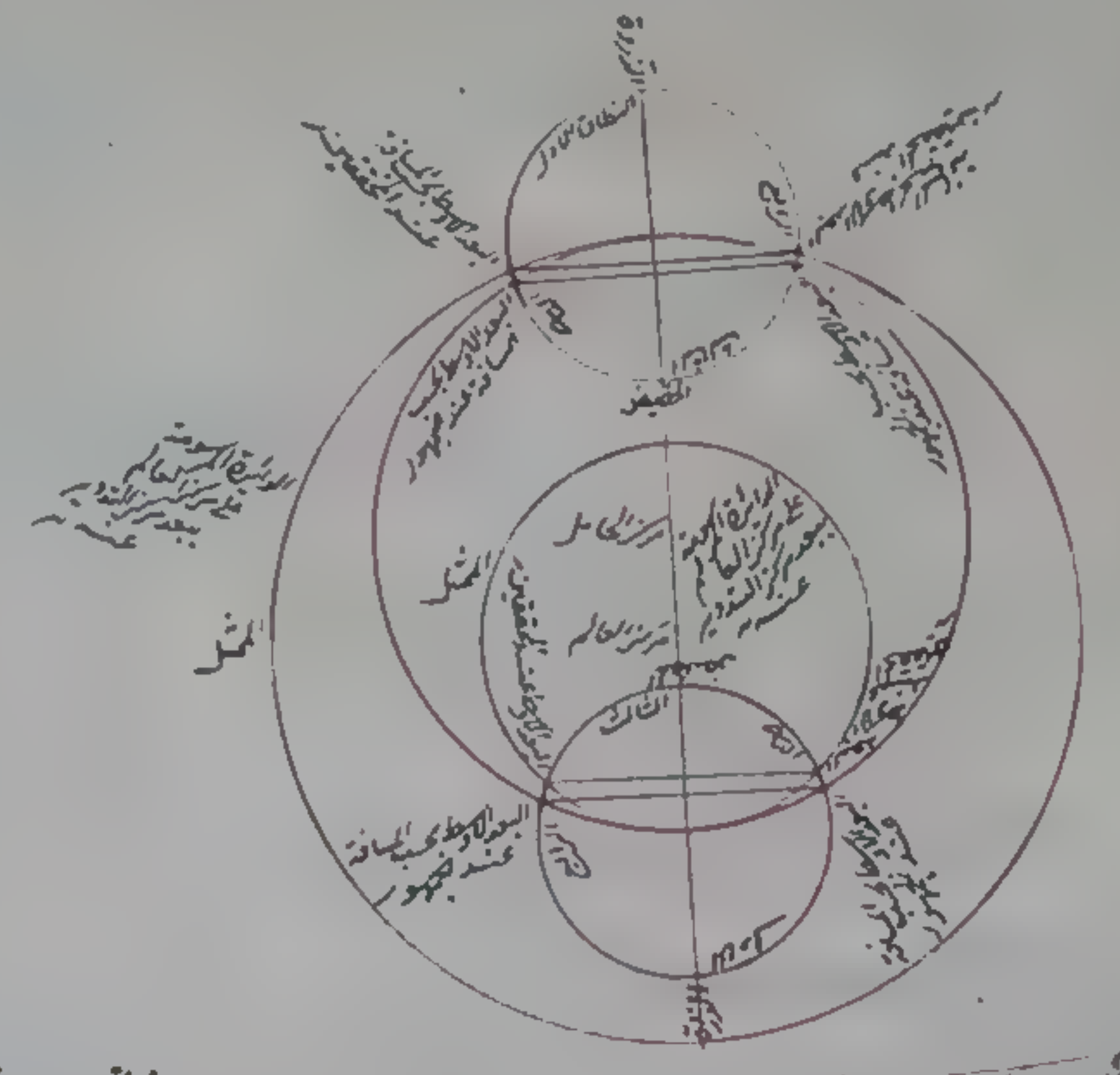
في التدوير كما كان واسطة بينهما في المخرج لا عند الجهور لانه البعد الاوسط
لا ينصف قطر المخرج من البعد الاوسط والبعد الاوسط ينصف قطر التدوير والبعد الاوسط
والا فرب عندهم يعتبر في قياس الامور الى مركز العالم في المخرج واعلم ان الاوسط
ان يتغير البعد الاوسط في قياس الامور الى مركز العالم كما لا يخفى على من له وقوف على
الغرض الباعث لتخصيص هذه الافانم ولهذا فرض بعض المحققين هذا
لانه في هذه النسبة هو ان يعرف قرب الكوكب من مركز العالم وبعده منه فيكون البعد الاوسط
للمخرج ان ينصف القطر بين التدوير والبعد الاوسط فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط
العالم يتوسط مركز التدوير عند حيث كان فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط
من مركز العالم واسطة بين البعد الاوسط والبعد الاوسط فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط
كافي المخرج ولم ينصف الا في المخرج فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط

وذلك لان مركز التدوير في كل حال قريب من مركز العالم فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط
خفيف التدوير فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط
والا فرب عندهم يعتبر في قياس الامور الى مركز العالم في المخرج واعلم ان الاوسط
ان يتغير البعد الاوسط في قياس الامور الى مركز العالم كما لا يخفى على من له وقوف على
الغرض الباعث لتخصيص هذه الافانم ولهذا فرض بعض المحققين هذا
لانه في هذه النسبة هو ان يعرف قرب الكوكب من مركز العالم وبعده منه فيكون البعد الاوسط
للمخرج ان ينصف القطر بين التدوير والبعد الاوسط فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط
العالم يتوسط مركز التدوير عند حيث كان فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط
من مركز العالم واسطة بين البعد الاوسط والبعد الاوسط فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط

تتوسط خط المخرج على ذلك التقدير قلنا اختلف التدوير في
على ذهاب الجهور ايضا لتبديل الذروة والخفيف في كل ان في كل البصير
بساوي التدوير وكذا الحكم بتساوي التدوير وتغير عليك تصويري
تأذركاه فارجع الى هذا الشكل
قولك انك اذا اعتبر هذه المحققين وهو ان
احد الخطين من مركز العالم وفرض الخط الآخر ان
ينصف القطر بين التدوير والبعد الاوسط فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط
على مركز العالم يتوسط مركز التدوير عند حيث كان فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط



منهم



فان قيل لا بد من كون التدوير في مركز العالم فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط
السوية التي هي الخفيف بالتدوير ومن الخفيف الى الاوسط فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط
لغاية السوية وعند وصوله الى الاوسط فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط
والبطلان قلنا لا كانت حركة الكوكب في النقطة من خارج مركز التدوير في نقطة اخرى
سوية في التدوير فيكون حركة الفضل مشتركة لسوية ولا يعلية بل يكون مشترك
فارجع الى مركز التدوير في نفس الامر الذي يدور عليه وهذا هو التدوير في الكوكب في الفضل
اشترك مثل ذلك على سطح تدوير

بما انهم قد كان غير محتاج اليه في القياس فسموا محيطه حاملة القياس
للساكن الكوكب فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط فيكون البعد الاوسط هو البعد الاوسط
الخط في الثالث وموضع غاية التدوير من الجانبين مبداء الخط في الاخرين
لا يمتد في القياس الى ما جاز له ان يتغير في القياس فسموا محيطه حاملة القياس

بالنسبة الى مركز العالم والآخر بحيث يكون زاوية التعديل اعظم
وهذه الزاوية في الشمس هي ما مرت من زاوية تعديلها في المتغيرة هي
زاوية تحدث عند مركز التدوير بين الخطين الخارجين من مركز العالم

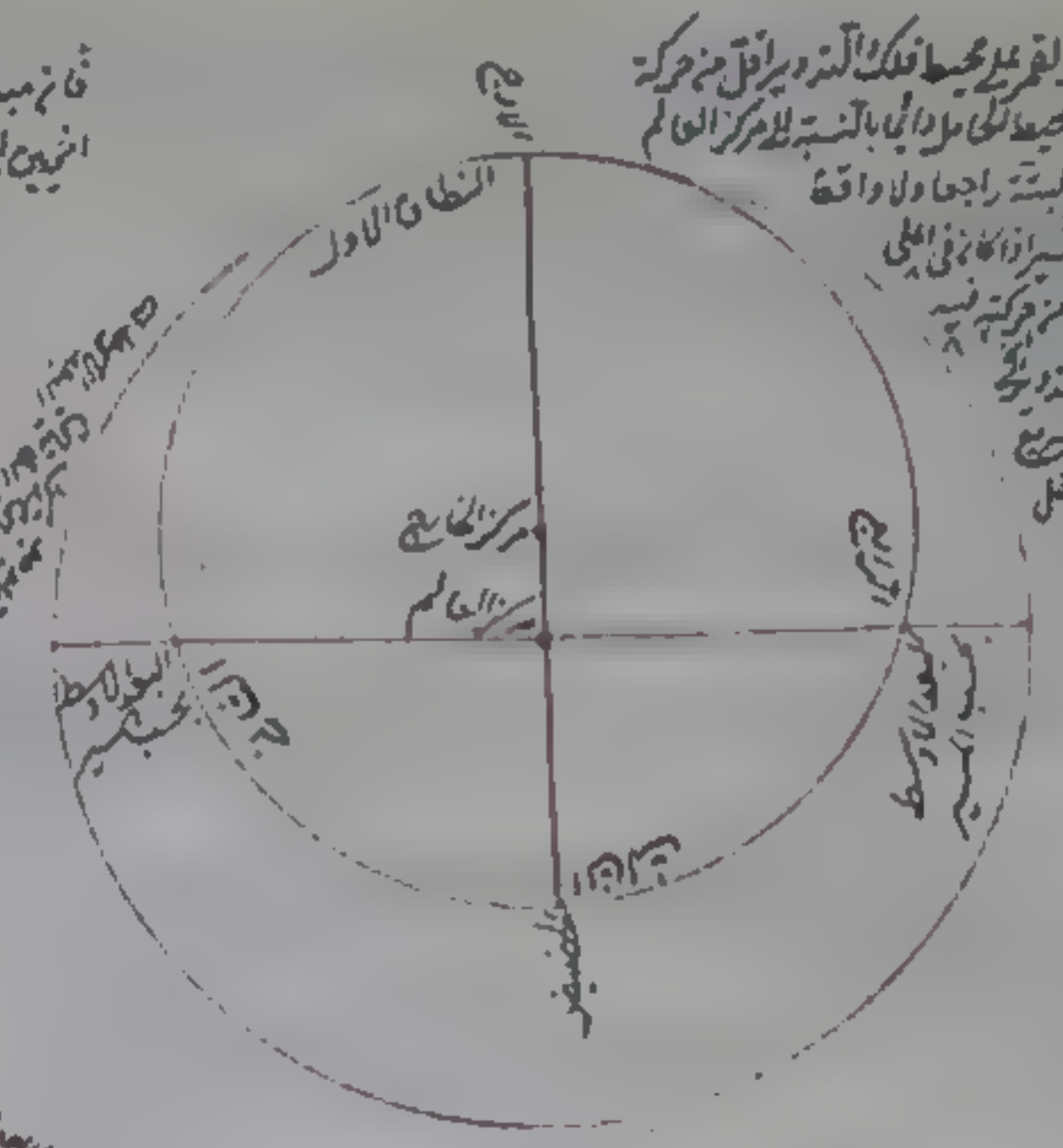
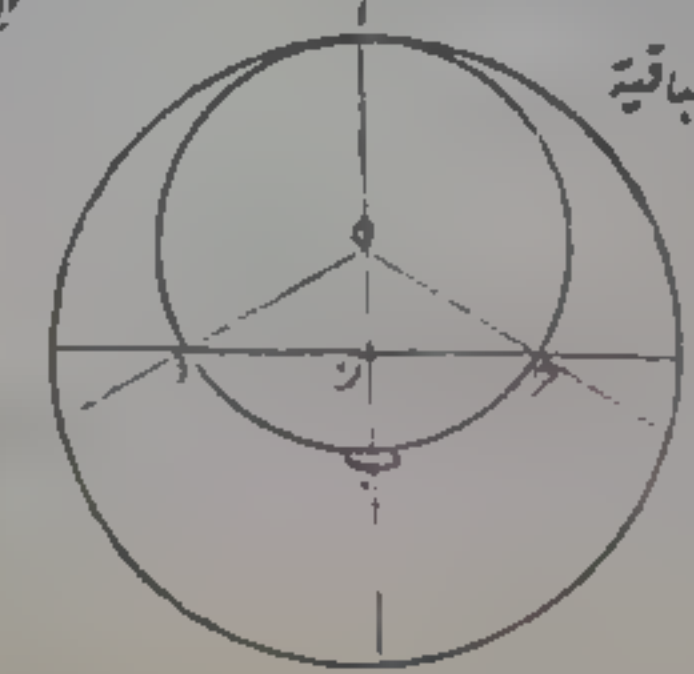
منهم

يكون موضع التقدير العظيم هو طرف الخط الذي يمر من مركز العالم إلى مركز الشمس...
 فيكون موضع التقدير العظيم هو طرف الخط الذي يمر من مركز العالم إلى مركز الشمس...
 فيكون موضع التقدير العظيم هو طرف الخط الذي يمر من مركز العالم إلى مركز الشمس...

والآخر من مركز المعدل للمسير المار بين مركز التدوير...
 في كل واحد من جانبي الاوج على بعد متساو عن مركز التدوير...
 في كل واحد من جانبي الاوج على بعد متساو عن مركز التدوير...

في الخارج عند معتبر المسير...
 في الخارج عند معتبر المسير...
 في الخارج عند معتبر المسير...

في الخارج عند معتبر المسير...
 في الخارج عند معتبر المسير...
 في الخارج عند معتبر المسير...

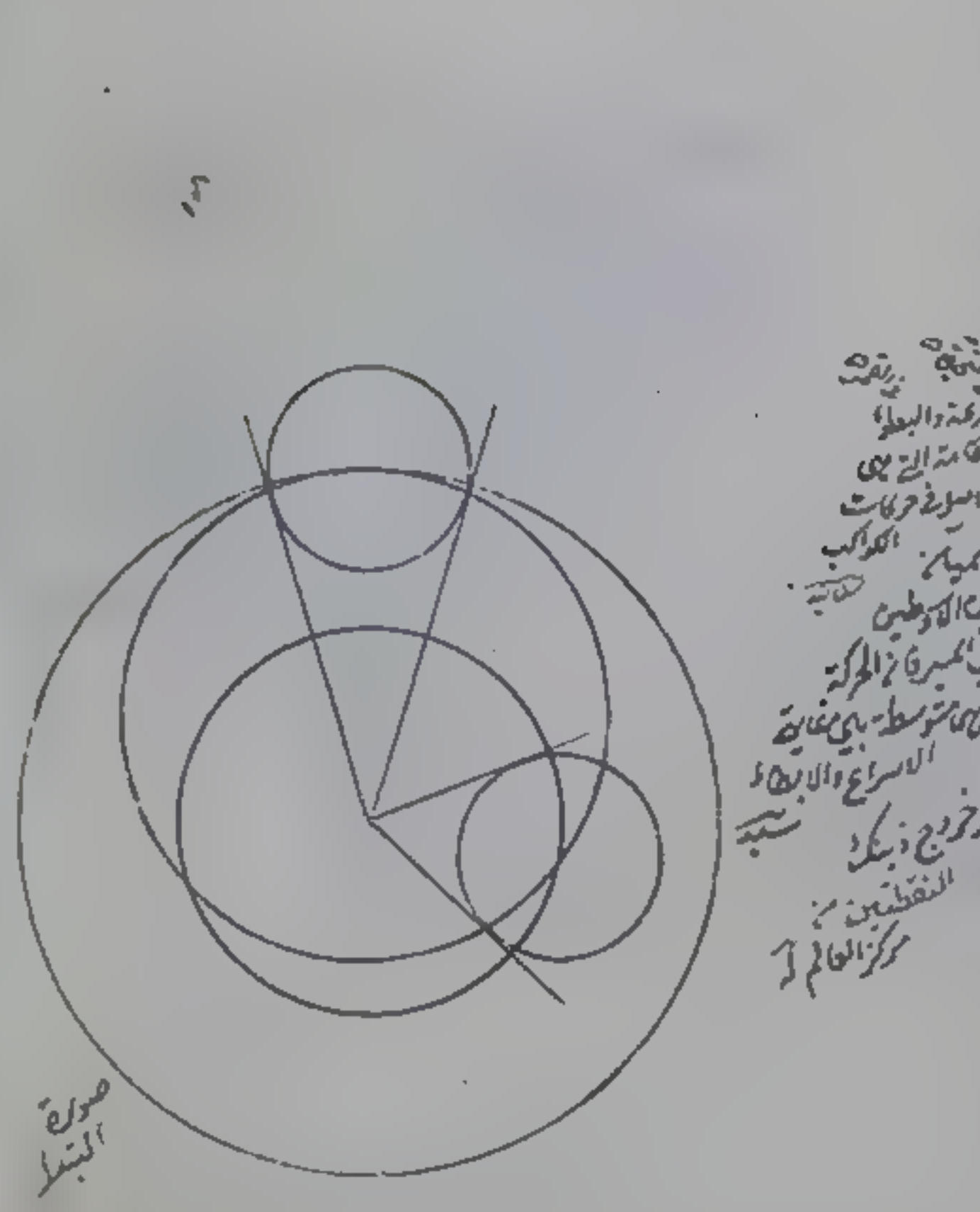


في حضيض في غاية الاسراع...
 في حضيض في غاية الاسراع...
 في حضيض في غاية الاسراع...

في حضيض في غاية الاسراع...
 في حضيض في غاية الاسراع...
 في حضيض في غاية الاسراع...

في حضيض في غاية الاسراع...
 في حضيض في غاية الاسراع...
 في حضيض في غاية الاسراع...

في حضيض في غاية الاسراع...
 في حضيض في غاية الاسراع...
 في حضيض في غاية الاسراع...



في حضيض في غاية الاسراع...
 في حضيض في غاية الاسراع...
 في حضيض في غاية الاسراع...

[illegible]

فانطلق الاول هو ما يصل اليه الكوكب بعد مجاوزته الاوج في الخارج

او ذرره التدوير فيه. والثاني والثالث والرابع على التوالي حكمة.

في التدوير أو الخارج حين كونه مستقيماً ولو اعتبر مركز التدوير مكان

الكوكب في الخارج كما ظهر في دمام الكوكب يتحرك من اليمين الى الشمال

اي كان في النطق الاول والثاني من الى ريم المركز والتدوير فهو باطل

وما دام يتحرك من الخفيف الى الاثقل، يعني من الاسفل الى العلو، اى مكانه

في النطاقين الآخرين فهو صاعد ورتبنا قال ابنه صاعدا ما دام

في الاقل والرايع من النقطات البعدية وتيمر مستعلا وما لاط

مادام فی الاخرین قسم منخفضاً هذا واعلم ان العلم من الارض

آفتاب و غروب از آنست که در آینه ظهور یافته است

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

2000

یہاں پر ایک اور عجیب و غریب شے دیکھی گئی ہے جس کا نام ہے "سنگِ سیاہ"۔

سماں کے اجنبی قارون مصر، بکیر الیہ و قال عرض ابلد موس
ای الیہ العوض

منه دایره نصف النهار باین محل النهار و سمت الرأس بشرط
ای سمت الرأس البلد

انما يقع بينهما قطب المعدل وهو في اوية لما بين الافق والقطب

والله اعلم
بالحق

على
 الى التزموا الشد في اعتبار نقطه التماس بين منطقه التدرج في الخط الى مركز العالم
 ولم يلزموا الشد في اعتبار نقطه التدرج في الارض مسوطة على مركز العالم بسبعه مركزا التدرج
 عنه حيث اعتبروا نقطه التدرج في الارض مسوطة على مركز الى بل هو مركز التدرج عنه
 هذا التقاد بين نقطه التماس في مركز النقطه وبين النقطه المذكوره بين مركز التدرج
 في العالم انما اشرافه الى قوله بهذا لانه مقدم في التدرج على هذا المقادير ان لا يتوقف على
 والقرب وليس على ما ينبغي لانها لا في موضع الحركة الوسطى بالنسبة
 الى الخرقه
 الى نقطه التماس
 لا مركز العالم اذ هي عند نقطه التماس بينه وبين خطي بخرجان
 الى بين محيط التدرج

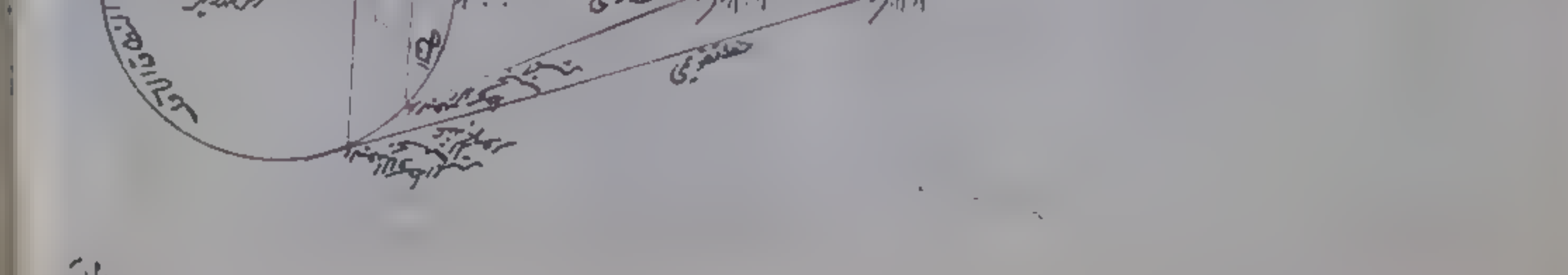
التبدل بين انتم وبين الخلق الآخر ينقطع النفاط بين التدوير والى ملك اعنونه الجهور
 وباني انتم ينقطع النفاط بين التدوير والى انفسكم السوءة على مركز العالم بسوء مركز
 التدوير عندكم اعنونه المحققون انفسهم التبدل بين نقطتي انتم وبين محيط التدوير
 توبيخ خطين يجر جان الى بهنهم مركز العالم اذ كان

من مركز العالم كما ترون عليه في الجحش والذات اعنونه الجهور انفسهم
 انتم مركز الى ملك
 طرفه هذا الخط الاثنتين النقطتين اذا لا اتم في هذا التقسيم رعاية
 الاخر
 حال الحركة بالنسبة الى مركز العالم كما كان الا اتم في الاول رعاية حال السوء

بالنسبة اليه وكانتم انما التزموا التبريل بهننا وبنهاك لان ذلك

التحقيق لا بالعكس كما وقع في الحنفية وسبعة بعض النصارى وهو انهم
 يقولون انهم مركز الى اولى الخلق والاعية والى انهم انما بالنظر الى مركز العالم وهذا بالنظر الى مركز العالم من مركز
 مبرهن عن عندنا الا انهم ايزداد البراهين الهندسية طويلا لنيل الالهيون
 بسياق الكلام في هذا المختصر وهناك ايضا غاية التعديل الكاين

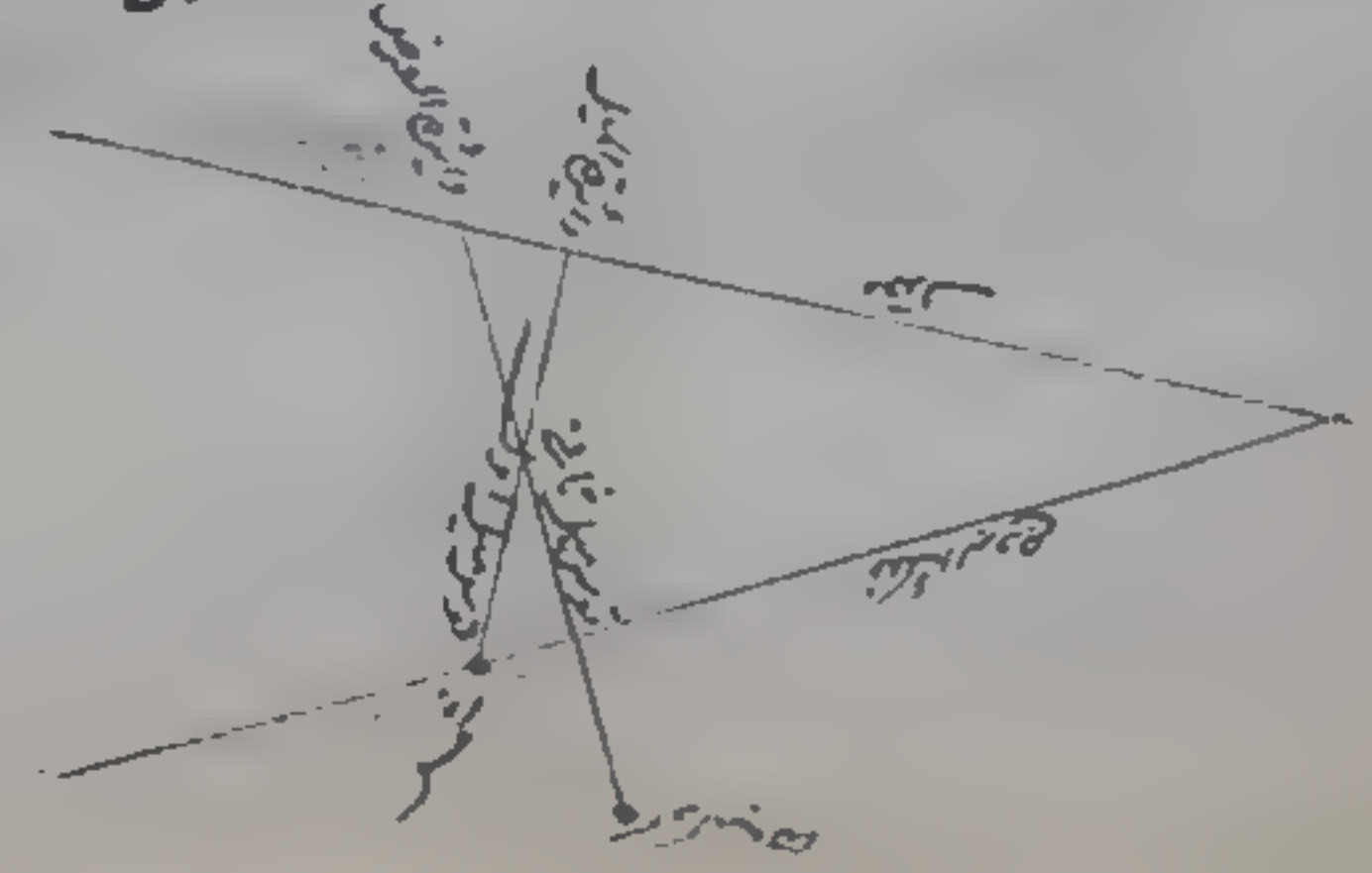
توضيح في زاوية التقدير هي التي فصل على مركز العالم من خطين يخرجان من مركز العالم إلى مركز التقدير
وهو كد ونصف قطر التقدير وهو على خط المماس الذي يخرج من مركز العالم إلى قسما في الأرض المستقيمة
فيكون جيبا للزاوية وكل زاوية أخرى من زوايا التقدير يكون جيبها من نصف قطر التقدير
القطر والبسائط الخط الخارج من الخط الذي رتبة من مركز العالم إلى مركز التقدير تقع بين الخط
المماس والخط الخارج من مركز العالم إلى مركز التقدير في كل نقطة نفرض في نقطة المماس تكون

[illegible]

الثاني لانهما دائريان عرض ايضا وهى نهاية ميل دائري البروج غير معك
لانهما تم تقطعه
البروج ايضا
منه
الاعظم

الميل يتبدل عن الاعتماد والوقت يتزايد على سبيل التناقض الى الانقلاب

بعبارة لا تعاد واما الميل المتجاوز فمخرج كل واحد من هذه الميول
من الميل الاول فذلك الجواز اهل القول بحتمه فانه يتخرج الى البعد عن معلية التفسير
وغيره من الاعمال الى الميل الثاني وانه يكون منسوباً الى اجزاء البروج المودعة فذلك
نسب بينا الميل الى اجزاء البروج واما اجزاء المودعة ولعل هذا الوجه اقرب مما ذكره القوم
حجج



[illegible]

دقیقہ علی ما وجد باریضاء المأمون بعدد فرصد بنی موسی بعدد

على اربعة وعشرين جزءاً واقله لم ينقص من ثلثه وعشرين جزءاً

المركز الدولي للموسيقى
المركز الدولي للموسيقى

مركز العالم المتأرجح مركز الكوكب المتسهي إلى فلك البروج بشرط ان لا يقع

واشارة الميل بين معدل النهار وبين رأس الخط المذكور بالشطر المذكور

خط از لایه متوسط بین طرفین قطبیه مساوی که از یک مرکز جانب شرق



بمقتضى ما سبق من خصائص الكوكبة من معدلاتها وعلما بطول خط عرض المنطقة البروج
من معدلاتها ونحو ذلك المرض فان طول خط عرض مركز الكوكبة من منطقة البروج ولذا ان طول
خط عرض مركز الكوكبة من منطقة البروج الذي يسمي بالمرزقية انما هو

المركب كالقطب والخط الزمرى بالاقبال الملقى لانه من جهة جاذبه تمام الارض فاعلم
تدريجاً وانما ذلك من جهة المشرق الى المغرب ثم تمام الارض فاعلم تدريجاً

فہرست

1. The first part of the text discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions, including sales, purchases, and expenses. It emphasizes that proper record-keeping is essential for determining the correct amount of tax liability.

القطعة الفلكية من مداره ثم انطلق طييزبيرسير الى ان يخفى بين كل استدارة السماء ودعوى ان هذا الاطلاق انما هو بحسب الفلك ودرج الاصطلاح غير مسموح به

بجانب الشرق وجعل في جانب المغرب الخط طال بل الخطاطه قوس
خطية للخط من رايقة ارتفاع الى الارتفاع اخر حتى يصل الى نصف النهار فكذا قال اول
انه يقال فان كان نصف النهار والارتفاع للارتفاع القوس هي غاية ارتفاع الكوكب
لانه لا حاجة الى الارتفاع لان الارتفاع يكون في الارتفاع في تمام الارتفاع

الارتفاع بين رأس الخط الخارج من منظر الابصار الى مركز الكوكب

والتيه الارطاع بحركتها بالنسبة لحرارة الكوكب على دائرة نصف النهار

غاية ارتفاع الكوكب في ذلك اليوم وقد يحصل غاية الارتفاع من غير

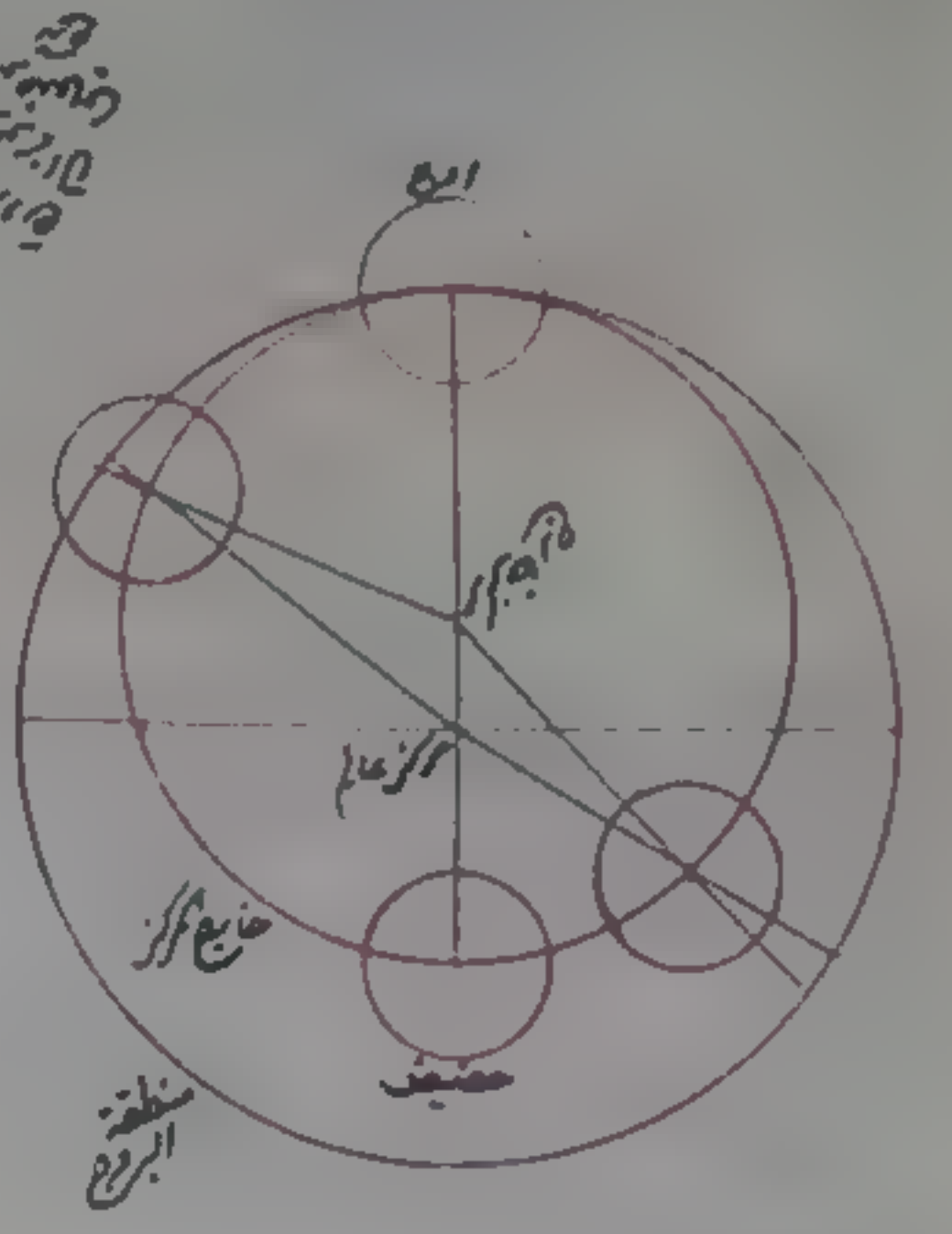
وذلك عند وصول القلوب الى سمت الرأس فهي غاية الارتفاع
التي تكونها من ارتفاعها من ارتفاع الارض الى السطح

بين الانطباع وتفسيرها غاية الخطا ^{خطا} اختلافاً في النظر في دائرة ^{خطا}

فقط اذا فرضنا المدار مدارا راسا للقطب فان نقطة التقسيم على نقطة المشرق من افق الكواكب
الى النقطة التي وقعت في جهة الجنوب من ذلك المدار واذا فرضنا مدار مدارا راسا للجدى الذي
هو نقطة المشرق وقعت في جهة الشمال من مدار الجدي الذي هو النقطة الواقعة من افق
الشمس لو بين نقطة المشرق واحد المدارين الى الجنب الاخر اقصى جميع خطوط المواز
بينهما وبين ذلك المدار ومن ذلك مدار ما كما عناه شكله

مختار

توضيح اننا افترض خطا خارجا من مركز العالم عمودا على القطر المار بالوج والخصيف من منطقة المثلث متساوية ومنطقة الى مركز باردة اقام مختلفة وتقسما
 الى اعليا وان اقل من القسمين
 ان كان اكثر من نصف تلك الدائرة في مقابلة احد نصفي تلك البروج والعبارة الظاهرة المنقصة انما كان زمان قطرها نصف تلك البروج
 في مدة قطرها فوسا من محيط الخارج المركز اكثر من النصف يتبع



في حركاتها الطولية يوضحها بسببها وهو التساوت الواقع بين
 وسطها وتغيرها بالسرعة حركتها التقويمية تارة وبطرها اخرى بالنسبة الى
 حركتها الوسطية المتشابهة وتبين ذلك انما كانت تدور على محيط
 دائرة مركزها خارج مركز العالم كما في احد نصفي تلك البروج اكثر من
 نصفها وهو النصف الذي فيه اوجها وفي النصف الاخر من تلك البروج
 اقل من نصفها وهو نصف الخصيف كما لا يخفى على الناظر في الاشكال
 الماضية للشمس ولما كانت الشمس لا تقطع كل نصف من تلك البروج الا
 بقطرها فانها في زمانها لا تملك زمانا قطرها احد نصفي البروج
 زمانا قطرها النصف الثاني لانه حركتها في الدائرة كانت بهتة فترى
 حركتها في احد نصفي البروج وذلك نصف الاوج ابطا من حركتها في نصف
 الخصيف لكون زمان قطرها اياه اطول من زمان قطرها نصف الخصيف
 وحركتها في تلك البروج المركز وهي وسطها لا تختلف بل يكون حركتها في
 النصف الاوجي بالنسبة الى تلك البروج ابطا من حركتها في النصف
 الخصيفي اسرع منه كما لا يخفى فذلك ان حركتها بالنسبة الى تلك
 البروج وهي حركتها التقويمية تختلف ووسطها لا يختلف بل لا يتغير بها

الوج
 الخصيف
 مركز العالم
 مركز البروج
 منطقة البروج

الوج
 الخصيف
 مركز العالم
 مركز البروج
 منطقة البروج

الوج
 الخصيف
 مركز العالم
 مركز البروج
 منطقة البروج

ان حركتها في نفسها حول مركز تلك البروج المركز وهي وسطها لا تختلف اصلا
 لانه حركتها البسيطة الفلكية التي هي على ذلك واحد على محيط دائرة متساوية
 حول مركزها البتة وان كانت مختلفة بالقياس الى سائر النقط الماخلة
 في تلك الدائرة سيج

ان حركتها في كلام المتن من الفرجت اخذ بطول الحركة التقويمية في احد نصفي
 بالنسبة الى الحركة التقويمية في النصف الاخر يعني ان يكون بالنسبة الى الحركة الوسطية
 وكذا الكلام في سرعة الحركة في النصف الاخر واثبت قوله وحركتها في تلك البروج المركز لا
 مستدرك لا دخل له في زيادة التقدير نقصانه سيج

الوج

وكذلك انما كانت الشمس في الخصيف يتطابق الخط الوسطي والخط التقويبي فاذا انتقلت عنه الى جانب الاوج تقاطع الخطان على مركز الشمس وقصار رأس الخط الوسطي اقرب الى الخصيف
 من رأس الخط التقويبي اليه فذلك يجب زيادة التقدير وهكذا الا ان بلغت الاوج وقع تحت الخط ايضا فاذا انتقلت عنه وصارت بابطا تقاطع الخطان وقصار رأس الخط التقويبي
 اقرب الى الاوج من رأس الخط الوسطي اليه فذلك يجب نقصان التقدير عن الوسط في هذا النصف يتبع

يزيد تارة على وسطها وينقص اخرى بحيث ان زيادة التقدير وهو

التساوت بين وسطها وتغيرها كما عرفت على وسطها المعلوم المقيس
 في الزيجات بحسب كل وقت وذلك في النصف الذي يصور فيه الشمس
 من الخصيف الا اوج او نقصانه عنه وهو في النصف الاخر ليعتق

موضعها من تلك البروج وتعرف تقويمها وان انتهت انقص
 ذلك فارجع الى ما صورناه في الشمس بباب القسي واما سائر
 الكواكب فلها عدة من الاختلافات في الطول احيانا وسمي الاختلاف

الاول لانهم وجدوه قبل غيره من الاختلاف وتسمى التعديل المفرد ايضا
 لانه ينفرد في الوجود ولا يفتقر في الزيادة والنقصان الا ان يختلف
 بغيره بخلاف الاختلاف الثاني ما يقع لها من جهة حركتها على محيط

التدوير وببانه هو انما اذا كانت على ذروة التدوير الرئيسية
 او حضيضية المربع كما في الخط الخارج من مركز العالم المار احداهما التقدير

بمركز التدوير والاخر بمركز الكوكب النبطي احدهما على الاخر لان
 التدوير هو الكوكب الرئيسي على محيط التدوير من مركز العالم والخصيف
 المربع هو اقرب نقط عليه منه فخط الخارج من مركز العالم اليها يمر بمركز

الوج
 الخصيف
 مركز العالم
 مركز البروج
 منطقة البروج

الوج
 الخصيف
 مركز العالم
 مركز البروج
 منطقة البروج

الوج
 الخصيف
 مركز العالم
 مركز البروج
 منطقة البروج

الوج
 الخصيف
 مركز العالم
 مركز البروج
 منطقة البروج

بحث التعديل

بحث الاختلاف الاول

الوج
 الخصيف
 مركز العالم
 مركز البروج
 منطقة البروج

الوج
 الخصيف
 مركز العالم
 مركز البروج
 منطقة البروج

الوج
 الخصيف
 مركز العالم
 مركز البروج
 منطقة البروج

الوج
 الخصيف
 مركز العالم
 مركز البروج
 منطقة البروج

الوج
 الخصيف
 مركز العالم
 مركز البروج
 منطقة البروج

الوج
 الخصيف
 مركز العالم
 مركز البروج
 منطقة البروج

الوج
 الخصيف
 مركز العالم
 مركز البروج
 منطقة البروج

الوج
 الخصيف
 مركز العالم
 مركز البروج
 منطقة البروج

٥٨٥٠ الخط الثاني من الخط الأول
 أو يكون على استقامته بالثامن من ثالثه الأصول فلم يكن اختلاف
 بين وسط الكوكب والتقويم على ما سلف في باب القسي واما
 في بيان وسط الكوكب والتقويم
 اذ ان ايليت الكواكب الذروة او اللضيض اختلاف من الخطين
 المذكورين من تلك البروج فحصل اختلاف بين الوسط والتقويم
 مع الخط الثاني سر كل

بمقتضى انفرج ما بين القطبين ، وغاية هذا الاختلاف حيث
 يكون غاية التعديل في التدوير وقد عرفته في فصل النطاق ، وقد عرفت
 ما فيه ايضا فلا نؤيده ، ويكون غاية هذا الاختلاف لا محالة بقدر ما
 يقتضيه نصف قطر التدوير يعني ان نصف القطر يكون حيث لها
 بمقتضى انفرج ما بين القطبين ، وغاية هذا الاختلاف حيث
 يكون غاية التعديل في التدوير وقد عرفته في فصل النطاق ، وقد عرفت
 ما فيه ايضا فلا نؤيده ، ويكون غاية هذا الاختلاف لا محالة بقدر ما
 يقتضيه نصف قطر التدوير يعني ان نصف القطر يكون حيث لها

ای احد عشر جزوا و نشتون دقیقه لحیح لطل ای تسعة و نشتون
جزو اینا و طر ارماد بطلمیوس
عزوا و نشتون دقیقه للشیرة مجری ای ثلثة واربعون جزوا و نشتون
دقائق العطار د کبک ای اثنا عشر و عشرين جزوا و نشتون
دقائق عشرة و نشتون دقیقه
العالمة

وذلك ان البعد لا يعدل كرتونه عن مركز العالم كونه في وجهه
وبعد الاقرب يكون على شتاتين الواج كاستحي في آخر هذا الفصل فيكون
بعده الاوسط على نفس وجه الاول

اعلم ان نصف قطر التدوير المار بنقطة التماس يكون عمودا على الخط الخارج من التماس كما بينت
وقد بينت في ثلثة الاصول وقد قدر مركز التدوير في مركز العالم واما ان كانت النقطة
نصف قطر التدوير في غاية التعديل بالاجزاء التي بها يكون بعد مركز التدوير
مركز العالم مستقيما واذا كان مركز التدوير في البعد الاوسط كان بعد مركز التدوير
من مركز العالم مسويا والنصف قطر المحل فيكون نصف قطر التدوير جيبا واقعا في غاية
التعديل او نصف قطر التدوير قد اجزأه باخر او نصف قطر المحل او اما اذا
لم يكن مركز التدوير في البعد الاوسط لم يكن نصف قطر التدوير جيبا واقعا كما بعد مركز
التدوير اما اصغر نصف قطر المحل او اعظم منه فيرى نصف قطر التدوير اما اعظم
او اصغر فيختلف مقدار الزاوية في التعديل لذلك قال ابراهيم بقدر ما يقتضيه
نصف قطر التدوير واذا كان نصف قطر التدوير جيبا لها يعرف تلك الزاوية
بمعرفة مقدار ذلك الجيب

1991

على نصف القطر لا يزيد الوتر على القطر ماله

لكنه كونه في
البلاد الوسطى
للخروج من البلاد
فخرج القادسي من بلاد
مطرية في

الواجب
والارسل
الفصل الثاني
في بيان
كونه كذا
الحكم
بعد الايمان
اربعة عشر
عشرة
قيقة

دیف

اختلاف في المركز	اختلاف في المركز	اختلاف في المركز	اختلاف في المركز
١٠	٢	٣	٤

هذا الاختلاف في المركز هو الذي سبب عدم مركز الأرض في مركزها
وغيره في السطح بسبب قرب مركزه عنها كما ظهر لك آنفاً

في الحقيقة ما دام الكوكب يابسا أو ينقص عنه
ما دام الكوكب صاعداً وفي القمر بالخطاف

وذلك لا ينافي ما في القمر من عدم مركز الأرض في مركزها
اختلافه الأول في مركزه في السطح على الأول في مركزه في السطح
فليس من هذا ما يراه على الأرض

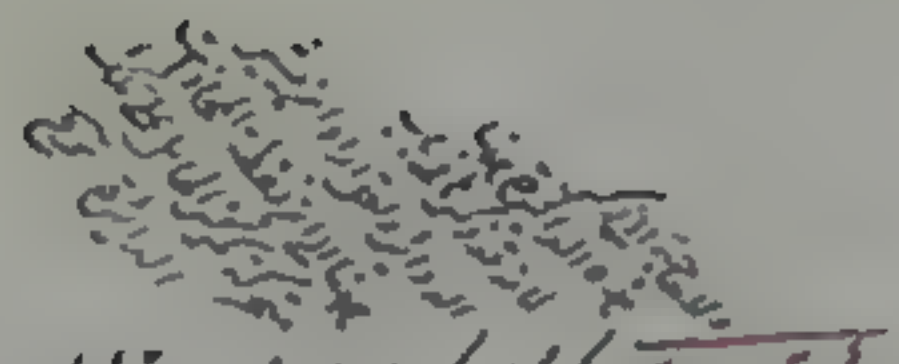
محتل الاختلاف
الثاني

انما هو من عدم مركز الأرض في مركزها
وذلك لا ينافي ما في القمر من عدم مركز الأرض في مركزها
اختلافه الأول في مركزه في السطح على الأول في مركزه في السطح
فليس من هذا ما يراه على الأرض

وهذا من عدم مركز الأرض في مركزها
انما هو من عدم مركز الأرض في مركزها
اختلافه الأول في مركزه في السطح على الأول في مركزه في السطح
فليس من هذا ما يراه على الأرض

الابعد يبري اعظم ويبري اختلاف المقدرة ايضا اعظم وما
بعده بالخطاف وهذه الزيادة او النقصان هو الاختلاف الثاني
وهو ينقص عن الاول في القطعة العليا وينزاد عليه في السفلى ثم يزداد
الباقى او المجموع على الوسط او ينقص عنه كما عرفت في الاول سدا
على ما ذكره المصنف واما عند القوم فالاختلاف الثاني في القمر عبارة
عن الزيادة الحاصلة بسبب قرب مركز تدويره من الأرض كما عرفت
من ان اختلافه الاول معتبر في بعده الا بعد فهو يزداد على الاول دائماً
ثم يزداد المجموع على الوسط او ينقص منه على ما قرأ والاختلاف الثالث
هو ان مركز التدوير اذا كانت على الاوج او الحضيض فاقطعها بالخطاف
على الخط المار بمركز العالم والى كل التدوير اذا توفرت غير مركبة
بجرات التدوير لا يبقى منطبقاً عليه اذا زلت مركز التدوير
الاوج والحضيض ولا يبقى على صوب مركز العالم ولا مركز الى كل
مع ان الاصل يقتضي ان يكون على صوبه اذ كل كره يتحرك مركزه
على محيط دائري يجب ان يكون قطر معين من اقطارها على محاذاة
مركز تلك الدائرة دائماً بل يبقى على صوب نقطة اخرى من ذلك الخطاف

المار



اي يكون في قطر من اقطار هذه الماعوق من هذه النقطة ايضا
فهي نقطة طرقات واحد من اقطار هذه الدائرة يكون مركزها اية الماعوق في هذه
على الخط المار بالمرکز فهذه النقطة المذكورة تكون الاقطار المذكورة الى اداة في
بسط او نقط المزايا في قطر مركز النقطة المذكورة

للتدوير على صورها مائة لهما دوائر ما دارت ، التدوير في الحقيقة
 بنسبة انتقالها من نقطة إلى نقطة في العالم والحدود الجارية في القوس الزمانية كانت التدوير
 في الواقع الحال أو
 حقيقة على

منطبقا على القطر المذكور للتدوير ولا ينفك عن كيفية دار التدوير
 أو ذلك الحاصل من أن القطر المذكور منطبق على كيفية التدوير
 وهذا الخط الخارج من نقطة من هذه النقط لا مركز التدوير في المنحنية

سمی الخط المذیر، لتوهم اوارثة مركز التدوير حول هذه النقطة وهذا
 اسميت هذه النقطة مركز الخط المذیر، اتخذه مركز دائرة شتوهم دوران
 واما الخط المذیر فلهذا الصفة ان يارثه شتوهم من غير ان يارثه

هذا الخط المديري والديورية المتوحد التي ترسم به دوران هذا الخطان كذا
الدورير تسمى الفلك المعدل للمسير أو يعتدل مسير من الكواكب تدوير المتغيرة

النسبة الى الماء يقطع من محيطها قسما متساوية في ازمته متساوية
ولهذا سميت هذه النقطة بمركز الفلك المعكول لانه ايضا ولا يخفى انهما

بمركز هذه الدائرة حقيقة والتحقيق ان الفلك المعدل للمسلمين
 دائرة متساوية المحال ومركزها هذه النقطة واعلم ان هذا ايضا
 دائرة متساوية المحال ومركزها هذه النقطة واعلم ان هذا ايضا

فان تتوهم واديرة حل تلك النقطة سواء في الحاصل فبذلك الدائرة فتنسب بالعدد للمحيط المثلث
 كونه بالقياس الى مركزه وجميعها اوراق كان مركز الدائرة تقربا منه مركزه وبعده عنه
 ضا على محيطه وانما في انشأه بالحركة حل مركزه واديرة لا تتجانب كونه المحرك
 بل يكفي في ذلك انما هو المحيط

مَلِكِي

الکتابچہ پورٹ

وهذا القطر هو القطر المار بالزروة والمضيق في الوسط وقطريه هما القطر اوجا في حاله اذ لو تم تغير
تغير الزروة التي هي مبدأ الحامض الوسطية فطابقين ضابطها في الجداول

والا فكلما انقصت الكمية من الزركا انما هو
التي هي الاصل الاول وانما في الاصل الثاني انما هو
والا فكلما انقصت الكمية من الزركا انما هو

يا حيا
تقدير

لم يعتبر شذذه الدائرة في القرون الأخيرة مركز غيره بالنسبة إلى هذه الدائرة لتساير حركة
مركز غيره عند مركز العالم وتغير اعتبار الدائرة يكون
مركزاً لنقطة الجاذبات تلك خاصاً بالبحيرة
وتماماً تلك الجاذبات مع

تم ذكر في الطرف الاعلى من هذا الخط مركز القوس و هو ملازم للمنطقة الى ان قال في المربع الذي فيه من طرف
هذا الخط الى المنطقة الى ان يصب منها ثمانية امة في طول هذا الخط و يقصر في دورانه قطار اربعة
مركز معلوم السيرة ليس مركز الحاصل في
بحسب قولهم
عنها و قد مر عنها
او المنطقة

هذا امر صحيح في ذلك الوقت امتصاص في الاموال التي كانت فيها اسواق المقصود وتبقى في كنف
 هذه الاموال في كل منطقة الى ما لم يتم تخصيص ذلك الاموال في مركز النقد والبريد في كل منطقة
 الى ما لم يتم في هذه الاموال في كل مركز على ذلك الحق

ولا يخفى ان هذا باب الحركات بالقياس الى مركزها دائرة ومحيطها لا يجب كونه المتحرك على محيطها
بل يكفى في ذلك ما زاد على محيطها

فان ذوات الشجنتين هي آلة مركبة من ثلث ساطرة الاولى والثانية منها تسمى
 ويكون طرف احد جانبيها كمناسط طرف الاخرى كمناسط العرجار ويكون احد جانبيها قائمة على سطح الافق في
 وضع خط نصف النهار والسطرة الثالثة يكون احد جانبيها الاولي كمناسط العرجار ويكون طرف الاخرى كمناسط
 لزاوية القائمة المحاصلة من الاوليين وهي تكون منقسمة باجزاء وترتفع الى تحت وتسمى جوانبها
 وتكون على السطرة الثانية في فضاء كمناسط السطراب وتكون من تلك الآلة وتسمى تمام الاصل
 الذي عند ما يكون الكوكب في نصف النهار فيخرج بقوم كوكب كذا يكون في نصف النهار ويكون
 منه ومن بعد من مقدار النهار ارتفاع الحقيقة والارتفاع بين الارتفاعين المرئي والحقيقي
 هو اختلاف المنظر والارتفاع بين رؤيتي الشجنتين في الكواضع التي ثبتت الارصاد فيها خط دائرة
 نصف النهار او بلوغها اليها في تلك البدار يكون نهارا وكان افضل المهندسين قياسات الذين
 عند الرصد لم يقدروا ان يخرجوا بقياس الزهرة بعد غروب الشمس وقبل طلوعها بزمان قليل
 معين فيخرج ارتفاع الحقيقة من طولها وعرضها في ذلك الوقت بالحساب ويخرج من هذا
 الارتفاع سمة ويخرج في الدائرة الهندسية خطا ذلك السمت وينصب ذوات الشجنتين على
 ذلك الخط فاذا بلغت الزهرة آلة الدائرة السمتية التي يكون خط السمت المذكور قصيرا بين
 وبين سطح الافق الحتمي الكون في ارتفاعها المرئي بتلك الآلة ومنه يعلم اختلاف منظرها
 كما ذكرنا قبل في استعمال اختلاف المنظر بهذه الآلة لا يتوقف على نصبها في سطح دائرة نصف
 النهار خطا في نقطة تقاطع دائرة الافق في تلك الدائرة التي هي احد راسيها في السمت
 في الدائرة السمتية هي دائرة الارتفاع ودائرة ارتفاع الكوكب على ما ينبغي ويمكن ان يقال
 الكوكب لا يتحرك عند انتقاله في فضاء فاما بلغت الزهرة الى السمت في وضع معين وبلغت
 الزهرة الارتفاع في السمتية التي استخرجت السمت على وضعها فتأمل فكلية

منه ومن بعد من مقدار النهار ارتفاع الحقيقة والارتفاع بين رؤيتي الشجنتين في الكواضع التي ثبتت الارصاد فيها خط دائرة
 هو اختلاف المنظر والارتفاع بين رؤيتي الشجنتين في الكواضع التي ثبتت الارصاد فيها خط دائرة
 نصف النهار او بلوغها اليها في تلك البدار يكون نهارا وكان افضل المهندسين قياسات الذين
 عند الرصد لم يقدروا ان يخرجوا بقياس الزهرة بعد غروب الشمس وقبل طلوعها بزمان قليل
 معين فيخرج ارتفاع الحقيقة من طولها وعرضها في ذلك الوقت بالحساب ويخرج من هذا
 الارتفاع سمة ويخرج في الدائرة الهندسية خطا ذلك السمت وينصب ذوات الشجنتين على
 ذلك الخط فاذا بلغت الزهرة آلة الدائرة السمتية التي يكون خط السمت المذكور قصيرا بين
 وبين سطح الافق الحتمي الكون في ارتفاعها المرئي بتلك الآلة ومنه يعلم اختلاف منظرها
 كما ذكرنا قبل في استعمال اختلاف المنظر بهذه الآلة لا يتوقف على نصبها في سطح دائرة نصف
 النهار خطا في نقطة تقاطع دائرة الافق في تلك الدائرة التي هي احد راسيها في السمت
 في الدائرة السمتية هي دائرة الارتفاع ودائرة ارتفاع الكوكب على ما ينبغي ويمكن ان يقال
 الكوكب لا يتحرك عند انتقاله في فضاء فاما بلغت الزهرة الى السمت في وضع معين وبلغت
 الزهرة الارتفاع في السمتية التي استخرجت السمت على وضعها فتأمل فكلية

ما ثبتت مخالفا لاصولهم او الاصل ان يعقل سيرة النقطة بالنسبة
 الى نقطة هي مركز الدائرة التي تتحرك على محيطها لا بالنسبة الى غيرها
 والكلام فيه وقبحا خارج عن طور هذا المختصر وموقع هذا الخط
 المذكور من اعلى التدوير هو الذروة الوسطى لكونه مبداء
 للتي هي الوسطى ومقابل للفيض الاوسط وموقع الخط الخارج
 من مركز العالم المار بمركز التدوير في اعلاه هو الذروة المرتبة للمعرفة
 من انية هو بعد نقطة التدوير عن مركز العالم الذي هو في حكم الرتبة
 ومقابل للفيض المرتبة ومقدار الزاوية التي دلت من تقاطع الخطين
 المذكورين هو الاختلاف الثالث وهو في المتجهة يعتبر تارة من
 محيط التدوير وهو ما بين الذروتين ويسمى بهذا الاعتبار تعديل
 الى جهة او زيادة على الارتفاع الوسطى او نقصا عنه يحصل الى جهة
 المرتبة واخرى من تلك البروج ويسمى بهذا الاعتبار تعديل المركز
 او زيادة على المركز او نقصا عنه يعتبر المركز معدلا ولذلك
 تسميهم بقولهم ان تعديل المركز والى جهة واحدة وكيفية
 الزيادة والنقصان انما ينقص هذا الاختلاف عن المركز وتزيد او على

من انية هو بعد نقطة التدوير عن مركز العالم الذي هو في حكم الرتبة
 ومقابل للفيض المرتبة ومقدار الزاوية التي دلت من تقاطع الخطين
 المذكورين هو الاختلاف الثالث وهو في المتجهة يعتبر تارة من
 محيط التدوير وهو ما بين الذروتين ويسمى بهذا الاعتبار تعديل
 الى جهة او زيادة على الارتفاع الوسطى او نقصا عنه يحصل الى جهة
 المرتبة واخرى من تلك البروج ويسمى بهذا الاعتبار تعديل المركز
 او زيادة على المركز او نقصا عنه يعتبر المركز معدلا ولذلك
 تسميهم بقولهم ان تعديل المركز والى جهة واحدة وكيفية
 الزيادة والنقصان انما ينقص هذا الاختلاف عن المركز وتزيد او على
 ما ثبتت مخالفا لاصولهم او الاصل ان يعقل سيرة النقطة بالنسبة
 الى نقطة هي مركز الدائرة التي تتحرك على محيطها لا بالنسبة الى غيرها
 والكلام فيه وقبحا خارج عن طور هذا المختصر وموقع هذا الخط
 المذكور من اعلى التدوير هو الذروة الوسطى لكونه مبداء
 للتي هي الوسطى ومقابل للفيض الاوسط وموقع الخط الخارج
 من مركز العالم المار بمركز التدوير في اعلاه هو الذروة المرتبة للمعرفة
 من انية هو بعد نقطة التدوير عن مركز العالم الذي هو في حكم الرتبة
 ومقابل للفيض المرتبة ومقدار الزاوية التي دلت من تقاطع الخطين
 المذكورين هو الاختلاف الثالث وهو في المتجهة يعتبر تارة من
 محيط التدوير وهو ما بين الذروتين ويسمى بهذا الاعتبار تعديل
 الى جهة او زيادة على الارتفاع الوسطى او نقصا عنه يحصل الى جهة
 المرتبة واخرى من تلك البروج ويسمى بهذا الاعتبار تعديل المركز
 او زيادة على المركز او نقصا عنه يعتبر المركز معدلا ولذلك
 تسميهم بقولهم ان تعديل المركز والى جهة واحدة وكيفية
 الزيادة والنقصان انما ينقص هذا الاختلاف عن المركز وتزيد او على

منه ومن بعد من مقدار النهار ارتفاع الحقيقة والارتفاع بين رؤيتي الشجنتين في الكواضع التي ثبتت الارصاد فيها خط دائرة
 هو اختلاف المنظر والارتفاع بين رؤيتي الشجنتين في الكواضع التي ثبتت الارصاد فيها خط دائرة
 نصف النهار او بلوغها اليها في تلك البدار يكون نهارا وكان افضل المهندسين قياسات الذين
 عند الرصد لم يقدروا ان يخرجوا بقياس الزهرة بعد غروب الشمس وقبل طلوعها بزمان قليل
 معين فيخرج ارتفاع الحقيقة من طولها وعرضها في ذلك الوقت بالحساب ويخرج من هذا
 الارتفاع سمة ويخرج في الدائرة الهندسية خطا ذلك السمت وينصب ذوات الشجنتين على
 ذلك الخط فاذا بلغت الزهرة آلة الدائرة السمتية التي يكون خط السمت المذكور قصيرا بين
 وبين سطح الافق الحتمي الكون في ارتفاعها المرئي بتلك الآلة ومنه يعلم اختلاف منظرها
 كما ذكرنا قبل في استعمال اختلاف المنظر بهذه الآلة لا يتوقف على نصبها في سطح دائرة نصف
 النهار خطا في نقطة تقاطع دائرة الافق في تلك الدائرة التي هي احد راسيها في السمت
 في الدائرة السمتية هي دائرة الارتفاع ودائرة ارتفاع الكوكب على ما ينبغي ويمكن ان يقال
 الكوكب لا يتحرك عند انتقاله في فضاء فاما بلغت الزهرة الى السمت في وضع معين وبلغت
 الزهرة الارتفاع في السمتية التي استخرجت السمت على وضعها فتأمل فكلية

مادام مرکز التدویرم بطانیف المدیر کتابی عطار د آوال حامل کتابی غیره

من المتخيرة وان يزاد عليه وينقص غير ما دام صاعدا واما الفجر فلا حجة
الذي المكونه او عن الى كنه الوصله

فيه التعديل المركز كونه حركية معتدلة حول مركز العالم وهو ايضا ما
الاصول واما تعديل الخيصة فيه فمراعاة ونقصانه كما سبق ولذا ذكر

ابعد هذه النقطة والمرکز بعضهما عن بعض آتای بعد مرکز الخارج عن مرکز العالم

فلشمس بکط آن ای درجه نهم و تسع و عشر و نه دقیقه و ثلثون

ثانية وهو قريب مما ذكر في الجمل من انه جزاء ونصف تقريبا

وَأَمَّا عَنِ الْمُنَافِقِينَ فَهُمْ جِزَاءُ نَفْسِهِمْ وَمَنْ يَبْتَاعِ الْخَيْرَ وَالْجَارِجَ وَالْقَمَرَ

فی بطنه ای عشره اجزاء و نفع عشرة دقیقه و خمس ثوان

بأجزاء قطر المائل وهو مثل بعد نقطة المصاداة عنه أي عن مركز

العالم من الجهة الاخرى وللمتحمية ماضيا عطاره مثل نصف بعد

مرکز المعدل للمیعة وذلك اخذ بعد مركز المعدل للمیعة عن مركز

العالم لرحل و قیامت اجزاء و خمسون دقیقه المشرقی

فصل ای ختم اجزاء و تلمیذ و دقیقه الملمح برب ای اثنته عشر

جود اللزہ بھ ۱۰ اشی خود آئے و نفس و ائق ہذا کلمہ باجود ادا

والتحقيق

قد بقي كل مركز من المراكز الأربع في عطار وثلاثة أجزاء وعشر دقائق فيمكن بعد مركز الحاصل
بعد الارتفاع ثمانية أجزاء وثلاثة دقائق وثلاثة ثوانٍ والارتفاع من الارتفاع هو الارتفاع

عزیز کریم عالم را با این کلام از او و بعضی ملایان تو هم زلف العبارة خط
تلفظ می کند

المذكور في المحل في مباحث استخراج ما بين الكرويين أنه جوامع وشع وشرع وديقة
وغيره ثمانية كما هو المذكور في المتن بعينه وذكره كونه من أبعاد التاجين جوامع وشع
وقائلي أنما هو جوامع والمذكور في وصفه من شع وغيره كما أنما بالمراد بالاجلي منه جوامع
رست وقائلي وشع وثالث وترصد من شع جوامع وديقة واحدة وشرع ثمانية

[illegible]

- مركز المحافل
- مركز المدير
- مركز المدير العام
- مركز العالم

خوارجهما و اما فی عطار د فرزند فلک المصلح علی متصف مابین

مرکز مدیریت و بین مرکز العالم و بعد مرکز جامعه عرب مرکز المدبر مثل نصف

بعد مرکز مدیریت و عن مرکز العالم حتی اذا الطبی الخط المدبر بما یلی

البعد الأقرب للمدير على الخط الحار بالمرکز وقعت نقطة مركز

الحامل على مركز العدل للمبشرين الحركتها بركة المدير وثبات مركز

العدل للمسيره واذا انطبق الخط المدير عليه مما يلي البعد لا بعد

انتقلت المراكز على الخط المتربها أو قلها مركز العالم ثم مركز المعدل

للمسيرة ثم مركز المدير ثم مركز الحامل وأبعاد ما بينها حتى مت ونية كل

بعد منها جی ای ثلثه اجزا اذا وعنه دق بقاها قطر الحاصل

فیکو زما بین مرکزی العالم والحاصل فی هذا الوضع

تسعة اجزاء وثلاثون دقيقة واعلم ان ما بين مركزي العالم والارض

۱۱) آپس میں توجیب لیاۃ نقد یہاں کو نہ اما ہیں مرکز العالم و ہیں تلک

تلفظ حيب لغاية الاحكام الثالث فكان الغرض الاصل

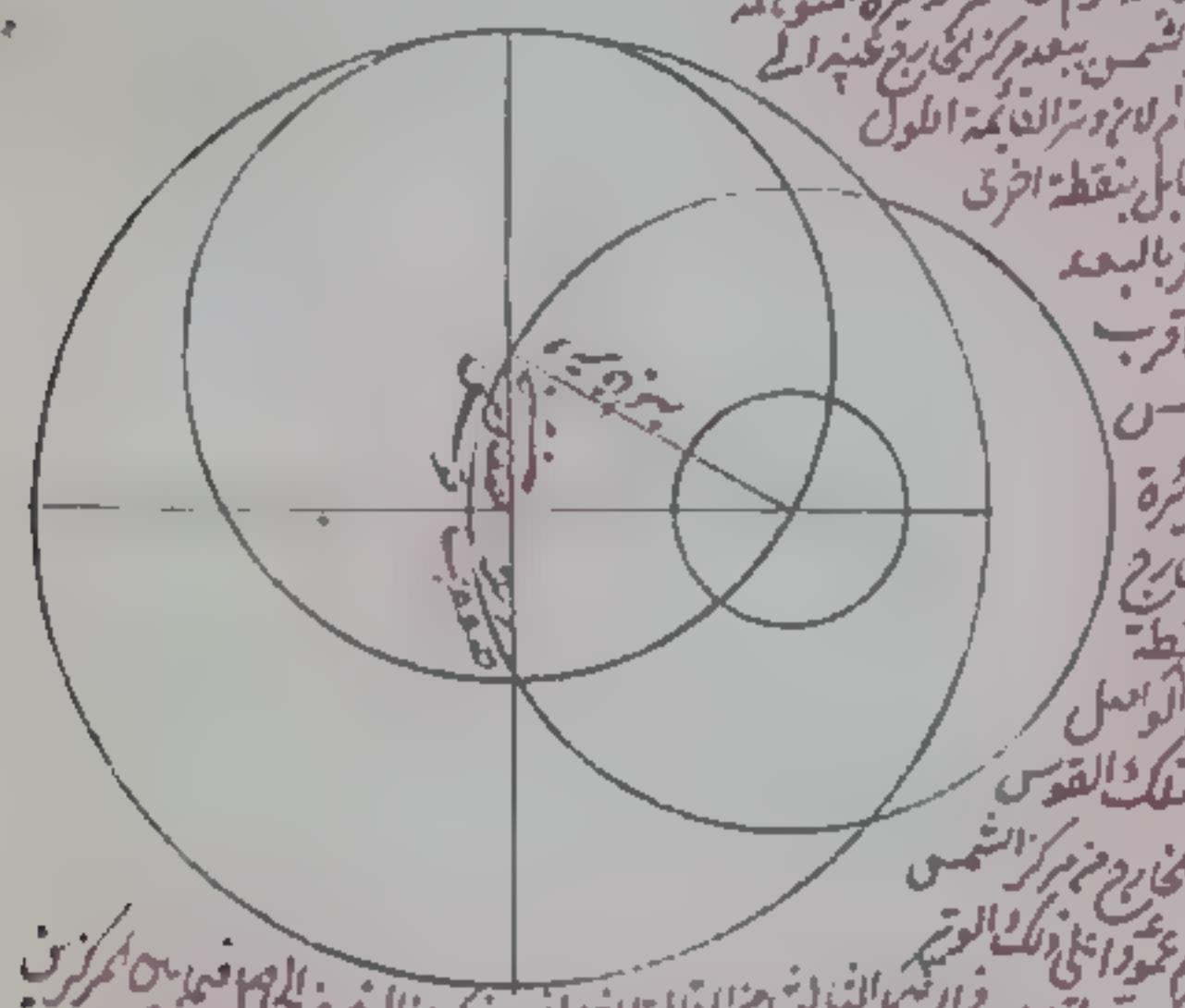
نمؤکریه الابداتی فی هذا المقام تعرفه هذه الجيوب لتعرف

ومايات نك التواويل وما يعرض للكوكب الاختلاف

مساحة دائرة على مركز الشمس او على
مركز الخواصر عينية او مركز قوس المماسة
بين اقرب البعد من الخواصر او مركز المماس
في الطول شرقا في اقلها

اولاً من ضايفات النقطه اخرى في الخط الثاني
يبين نقطه قوس من هذه الواقي بين كل الجرام اذ امر المحدث للسير تلك النقطه

جست قال في الشكل الثالث من المقالة الثالثة كل الهندسة

[illegible]

هذا في الشمس صحيح لأن في المثلث الحاصل من الخط الخارج من مركز العالم نحو داخل القطر
الماتر بالاربع والخميس والخط الخارج من مركز الخرج الى طرف هذا العمود والخط
الواصل بين المركزين يكونان لخط الخارج من مركز الخرج انما نصف قطره وتر القائمة
فيكون ما بين المركزين جيبا لزاوية التعديل ولما بين المركزين مقدرة
باجزاء ونصف قطر الخرج الذي كان وتر القائمة وآما في سائر
الكواكب فحقه أشكال لهما ما بين مركزى العالم ومعدل المسير مقدرة باجزاء
نصف قطر الخرج وهو لا يقع في مثلث قائم الزاوية وتر الزاوية التعديل
تحت يكون نصف قطر الخرج وتر الزاوية القائمة حتى يكون ما بين المركزين
جيبا لزاوية التعديل ثم جيب غاية التعديل ان جيب التعديل الجيبية
باسمها تعرف عما بين المركزين

١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١
 ٤٧٢
 ٤٧٣
 ٤٧٤
 ٤٧٥
 ٤٧٦
 ٤٧٧
 ٤٧٨
 ٤٧٩
 ٤٨٠
 ٤٨١
 ٤٨٢
 ٤٨٣
 ٤٨٤
 ٤٨٥
 ٤٨٦
 ٤٨٧
 ٤٨٨
 ٤٨٩
 ٤٩٠
 ٤٩١
 ٤٩٢
 ٤٩٣
 ٤٩٤
 ٤٩٥
 ٤٩٦
 ٤٩٧
 ٤٩٨
 ٤٩٩
 ٥٠٠
 ٥٠١
 ٥٠٢
 ٥٠٣
 ٥٠٤
 ٥٠٥
 ٥٠٦
 ٥٠٧
 ٥٠٨
 ٥٠٩
 ٥١٠
 ٥١١
 ٥١٢
 ٥١٣
 ٥١٤
 ٥١٥
 ٥١٦
 ٥١٧
 ٥١٨
 ٥١٩
 ٥٢٠
 ٥٢١

لا ينفصل عن ميل الفلك المائل شيئا على مركز التدوير قبل ان ياتي الى الشمال والجنوب لان ميل الكوكب اذا كان كذلك فالتدوير في الزهرة وعطارد فان مركز تدوير كل منهما يكون ابدى في جانب واحد
 وحده الدلالة انهما قد لا يميل الفلك المائل على ان لا يحط الكوكب من هذا الميل بالذات بل المائل انما هو ميل الفلك المائل
 والكوكب يتبعه هذا هو تدويره لا انه لا يميل الى الشمال والجنوب بل هو مركز التدوير
 لا الكوكب فالتدوير على ذلك هو الكوكب كصحيح ذلك فيها ايضا في الجوز واذا كان مركز التدوير في كل منهما ابدى في جانب واحد على
 ارض القبة بين ٤٥

في العرض الشمس لا عرض لها لانها لازمة في حركتها على سطح فلك

البروج والعرض عبارة عن الميل عن وسط الكوكب يميل عن

فلك البروج الى الشمال والجنوب ليل الفلك المائل الذي يتحرك

مركز التدوير عليه عنده في جميعا ويسمى هذا الميل بالميل المائل

المائل عرض الفلك الخارج المركز لان ميل افلاكها المائلة هو ميل

خارجها وغاية لخل ب ل اي درجات وتكون دقيقة

للمتري آل اي درجة واحدة وتكون دقيقة للمترج آل اي

درجة واحدة للزهرة ما في اي عشرة دقائق لعطارد ما في

اي خمس واربعة دقيقة للقمر اي خمس درجات وليس للقمر

عرض غير هذا العرض لان افلاكها المائل والمائل والتدوير التي

يكن ان يحصل بسببها عرض في سطح واحد لا ميل لبعضها عن بعض

فيكون الكوكب الملازم سطح التدوير دائما في سطح المائل الكائين في

سطح المائل فلا يميل عن فلك البروج الا بميل ونفع هذه الافلاك

الدوائر وقد عرفنا في آداب الدوائر والتمتة اختلاف آخر

في العرض وهو ميل ذروة التدوير وحضيضه المرتين عن

العرض وهو ميل ذروة التدوير وحضيضه المرتين عن

العرض وهو ميل ذروة التدوير وحضيضه المرتين عن

العرض وهو ميل ذروة التدوير وحضيضه المرتين عن

حاصل ان ميل الفلك المائل قوس من دائرة العرض التي تمر بقطبي الشمس فمابين الفلك المائل
 والفلك المائل من جانب الاقرب وحط الفلك الخارج في سطح الفلك المائل في ميل الفلك
 المائل عن الفلك المائل الذي هو عرض الفلك المائل
 عرض الفلك الخارج المركز في
 المائل

قد مر في
 في
 في

في
 في
 في

في
 في
 في

في
 في
 في

الفلك المائل ويحصل بسببه للكوكب ميل آخر عن فلك البروج

ويسمى عرض التدوير وغاية لخل ب ل اي اربع درجات

وتكون دقيقة للمتري ب ل اي درجات وتكون دقيقة

للمترج ب ل اي درجات وخمس عشرة دقيقة للزهرة

ب ل اي درجات وتكون دقيقة لعطارد و في اي ست

درجات وخمس عشرة دقيقة واحسم انه اذا مال ذروة التدوير

عن الفلك المائل في جهة مال حضيضه في الجهة الاخرى بذلك القدر

فان فرض على التدوير دائرة تمر بقطبي وبالذروة والحضيض

فالقوس من هذه الدائرة بين سطح المائل والذروة من الجانب

الاقرب هي ميل الذروة والواقعة منها بينه وبين الحضيض من

الجانب المذكور هي ميل الحضيض وهما متساويتان في نفس

الامر والقدر المذكور في كل من الكواكب مقدار كل منهما بين

القوسين عند كوكب المائل في القارة بالاجزاء التي يكون بها محيط فلك

الدائرة ثمانية وستين جزءا واما في الزهرة فالحضيض اعظم

من الزواريات وكذا اكل منهما في العلوية ترى في الجنوب اعظم منها

في الجنوب اعظم منها في العلوية ترى في الجنوب اعظم منها

في الجنوب اعظم منها في العلوية ترى في الجنوب اعظم منها

في الجنوب اعظم منها في العلوية ترى في الجنوب اعظم منها

في الجنوب اعظم منها في العلوية ترى في الجنوب اعظم منها

والكوكب اذا كان في ذروة التدوير
 يكون بعده عن فلك البروج
 الفلك من بعد منطقة المائل
 عنه واذا كان في حضيضه
 يكون بعده عن ذروة التدوير
 عنه كما يظهر على سبيل
 تامل الكوكب

ما ذكره في الفلكين انما هو على رأي بطليموس وما على
 رأي المتأخرين كما ذكره شمس الدين اليربوعي في
 للزهرة ثلثة اجزاء وثلثون دقيقة ولعطارد سبعة
 اجزاء وثلثون دقيقة

وذلك في القطر المذكورة قد نقصت بالذروة والحضيض
 التدوير على مركز هذه القطر قد نقصت هذه القطر
 القوسين متساويتان في كل من الكواكب مقدار كل منهما بين
 القوسين عند كوكب المائل في القارة بالاجزاء التي يكون بها محيط فلك

فان فرض القطر المائل
 بالذروة والحضيض
 دائرة يكون فلك البروج
 المرفوعة تدويره

في الجنوب اعظم منها
 في الجنوب اعظم منها
 في الجنوب اعظم منها

و اما في اختلاف الجانبين في الجهتين في الجهتين في الجهتين
 مركز التدوير في احدى الوجهين واما على بعد من متساويتان في
 من اوجهما على مستقيم مابين
 العقدتين

في الجنوب اعظم منها
 في الجنوب اعظم منها
 في الجنوب اعظم منها

في الجنوب اعظم منها
 في الجنوب اعظم منها
 في الجنوب اعظم منها

وذلك لظهور الكوكب على طرف المتقدم صباحا
وعلى طرف المتأخر مساء
فوق الأفق الغربي

والعالم مختلف الغائب في الزهرة تجب الوجود والخصائص
والتختلف في عطاره ونحوها القلة خروج مركزها عالميا
من مركز العالم وكثرة خروج مركزها عنه كما في السحابة

فبدت مرة الى انكلام محمد مصطفی الخ من خلقه حيث ذكر معارضه بعض المدافعين باجزاء
من منطق التدمير اعني الزوايا الملائمة عند مركز التدوير ذكر معارضه بعض المدافعين
باجزاء من منطق البروج اعني الزوايا الملائمة عند مركز العالم وكان في المناصب رعاية التفتيش
يقيمون السلام

بذكرها وللتفليتين خاصة اختلاف آخر وهو ميل القطر المتأخر بالبعد
اللزج وعطارد

كانه ميل القطر المار بالذروة والحضيض وانت خبير بانه البعدين

القائم على القطر المار بالذروة والخصيصة كسبة لكونها طرفية قريباً منه

والماتى ايضا ويسمى عرض الارب والاعراف والالتواء

السفليين **بَابُ** ١٠١ درجته وثلثون دقيقة بمجاهة الدائرة

وَأَمَّا فِي عَطَارٍ فَقَدْ ذَكَرُوا الْبَهْرَ وَجَمَاعَ مَنْ عَشَرَ وَبَقِيَّةَ عِنْدِ

هذه الغاية في نفس الامر تجاوز ادايرة تمر بقطبي التدوير وتطرق في هذا

بسم الله الرحمن الرحيم

وما

100

100

[illegible]

وَمَا

فمنه من قسمة بان مركز التدوير يكون على نفس المنطقة كما صرح به
ولذلك قال صاحب التدوير وتوصل من ذلك كون مركز التدوير للهيئة والاما
اما في الشئ الثاني على المنطقة مع العقدة وكون مركز غطاء والاما بان يكون
واما على المنطقة مع العقدة

علا
الاولى فيها كل بل يفسر منطقة على منطقة المائل لآثار الرواد المائل الى الجنوب
والميل الى الشمال لآثار المائل الى الجنوب المائل والمائل الى الشمال المائل وقيل على ما ذكرنا
ما ذكرناه اول البحث ان تعرض التدوير لتدويل ذروة التدوير معضضة من
نكته المائل فتح

لقد لم يقل ذلك اياما الى انطبقت على تلك البروج ايضا
اذ الانطباق عليه يستمر في العلوية الانطباق على السائل
من غير عكس فانه على

ایک

ابدا الى الفلك البروج . تكون مبداء علم المائل في نصفه الشمالي الى الجنوب
وقتي نصفه الجنوبي الى الشمال . وميل الحضيض عنه . تكونه مقابل الارتفاع
القطبي ينطبق القطر المار بالذروة والحضيض على الفلك المائل

عند بلوغ مركز التدوير تنصف ما بين النقطتين وذلك البلوغ
يكون عند غايبة ميل الفلك المائل عن فلك البروج أما عند الاوج وأما
عند الحضيض الاوج والحضيض فيها هنالك فعند الاوج يبتدىء ازدياد
التدوير في الميل للزهرة الى الشمال ولعطار الى الجنوب وعند الحضيض
بالخلاف فيها ويبلغ الميل غايبة عند النقطتين وازدياده وانقصه
والانقلاب على الرسم اي يزداد ميل الازروة من النصف الاوجي أما
للزهرة فالى الشمال وأما لعطارد فالى الجنوب حتى يبلغ الميل غايبة
عند الذنب في الزهرة وعند الرأس في عطارد ثم يأخذ في الانقماش
لا يربط على القطر على المائل ثانيا في النصف الحضيضي ثم يزداد
حتى يبلغ غايبة في النقطة الاخرى اعني الرأس في الزهرة والذنب
في عطارد وميل الحضيض في كلهما على خلاف ميل الازروة ههنا يبان
كيفية ميل القطر المائل بالازروة والحضيض المسمى بعرض التدوير

تفصيل الكلام هنا ان قطرته من الزهرة في سطح المائل عند ما يكون مركزه في الارتفاع المخفض
فأذا وقع مركزه عند الارتفاع قصار ما بطا كانت الزدوة الى الشمال المائل والمخفض
الى الجنوب وتزداد الميل شيئا فشيئا الى ان يبلغ العمارة عند العقدة وبعد ذلك ينقص
الميل شيئا فشيئا الى المخفض فينقطع القطر على المائل فأذا وقع المخفض قصار ما صاعدا
فألت الزدوة الى الجنوب المائل والمخفض الى الشمال وتزيد الميل الى العقدة الاخرى ثم ينقص
الى ان يصل الى العمارة الاولى فزهرة تمام على المائل أو في شماله في النصف الهابط
أو في جنوبه في النصف الصاعد وأما عطارد فادام مركزه وربعه ما بطا في ميل زدوة
الى الجنوب وتخفضه الى الشمال وفي النصف الآخر بالعكس فليس ما مر في الزهرة
فيكون زدوة تمام على المائل أو في جنوبه في النصف الهابط أو في شماله في النصف الصاعد

واما ميل القطر الى البعدين الاوسطين فهو عرض الانحراف فابعد
 عند بلوغ مركز التدوير احدى نقطتي الرأس والذنب وانطبق المائل
 على تلك البروج وغاية عند منتصف ما بينهما فانه كان المنتصف هو
 الاوج. بان كان ابتداء الميل من الرأس والذنب في عطاره كان
 الطرف الشرقي من ذلك القطر وهو المستقيم بالي في ظهور الكوكب
 اذا كان عليه ساء في غايته ميله في الزهرة الى الشمال وفي عطاره الى
 الجنوب وكان الطرف الغربي المستقيم بالي في ظهوره في السائل
 في غايته ميله في الزهرة الى الجنوب وفي عطاره الى الشمال وان كان
 المنتصف هو المنتصف بان كان ابتداء الميل من الذنب في الزهرة
 والرأس في عطاره فعلى الخلاف بينهما اي كان الطرف السائل في غايته
 ميله اما في الزهرة فالجنوب واما في عطاره فالشمال والصباح
 بخلافه وهذه الميول محركات ولم يتصل فيها شيء من المتقدمين والمحققين
 من المتأخرين انتموا لها افلا كانا يسوفا هذا الكتاب وقد ظهر من هذا
 اي مما ذكر في بيان احوال عرض التدوير والانحراف وكله ان مدة الدور
 لتلك الحامل والقطرين المذكورين متساوية يعني ان مدة دورة حائل

وذلك لانك قد عرفت ان القطر لا يميل الى العلوية والاسفلية في السطوح
 في ميله من جهة معارضة مركز التدوير من احدى العقدتين وينتهي في غايته
 عند وصوله الى المركز المنتصف وبعد ذلك في المركز المنتصف في ان
 في التناقص الى ان يعدم الميل عند وصوله الى العقدة الاخرى بعد ذلك في المركز
 ايا ما جئنا به في الميل الى غايته عند وصوله الى المركز المنتصف الا ان
 وبعد الجاية عنه يتبدل في التناقص الى ان يعدم الميل عند وصوله الى المركز
 العقدة الاولى وقد عرفت ايضا ان القطر لا يميل في السائل من جهة معارضة
 المركز عن احد من العقدتين وينتهي في غايته عند وصوله الى المركز المنتصف

ولقطري التدوير المذكورين

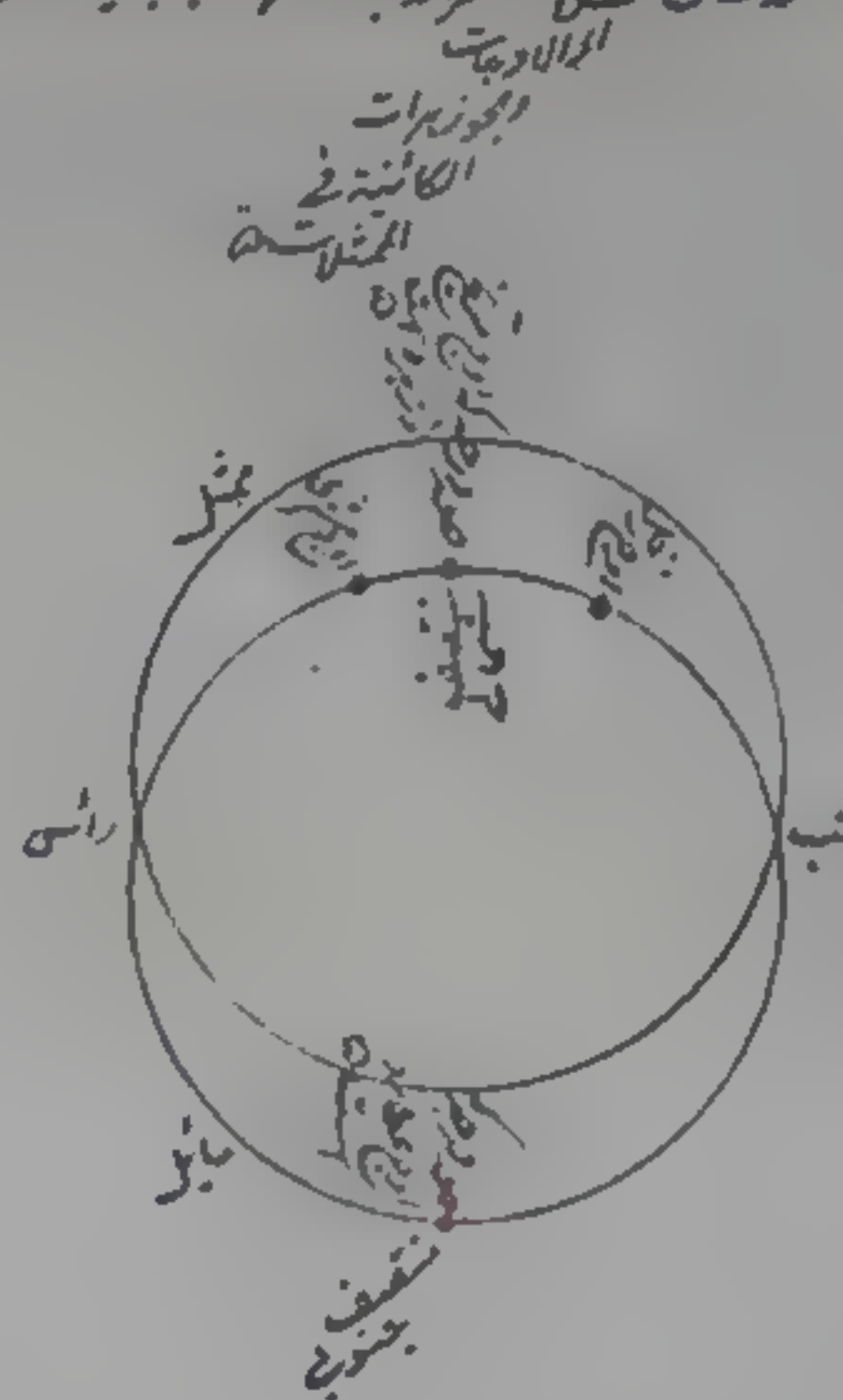
فالصاحب المحط ان اطراف الاقطار المارة بالذري والمضيضات في النجدة بدور على دور صغير سطوحها قائمة على سطوح الافلاك المارجة من كل طرف وانما انصاف قطرها
 بقدر غايات ميول تلك الاقطار وحركاتها متساوية لمكانات مراكز التدوير من جهة عند مركز مدقات الميركات تلك المرات متساوية
 حمل نقطة غير مركز تلك الدوائر نسبة بعد ما عن مركز الصغيرة الى نصف قطر المسيرة من مركز العالم الى نصف قطر حامل القسي التي تقطعها اطراف اقطار التدوير
 من محيطات تلك الصغار مستقيمة بالقسي التي تقطعها مراكز التدوير من اطراف الافلاك الماركة انتهى كلامه والمتبادر من كلامه انه اراد ذلك والشارح على معنى آخر
 انه ما ذكره بطليموس مستلزم ان يحدث في الطول بسبب تلك المرات
 اختلافا آخر اذ يتغير وضع الذري والمضيض بسبب
 التقدم والتأخر عند النقطة التي تحاذيها على محيط
 كما اوضحنا ذلك في شرح التذكرة فذلك
 حمل الشرح على ما ذكره

كل من النجدة متساوية لمدة دورة قطره المار بالذرة والمضيض وكذا
 لمدة دورة قطره المار بالبعدين الاوسطين في السطوحين وازمانه
 اربع دوراتها المتناظرة متساوية ايضا يعني ان زمان ربع دورة
 الحامل و زمان ربع دورة كل من القطرين اذا كانا نظيرين وانما
 بالارباع المتناظرة ما يكون بدايتها في وقت واحد وذلك ظاهر بعد
 ان يعرف ان مدة دورة كل طرف القطر عبارة عن مدة بدو فيها
 في الميل بعدكونه منطبقا الى ان ينتهي غايته ثم يأخذ في الانقاص الى ان
 ينطبق ثانيا ثم يبدأ في الميل الى ان ينتهي غايته ثانيا ثم يأخذ في
 الانقاص الى ان يحصل الانطباق ثالثا وانه المار بزمان ربعها
 هو زمان ما بين الانطباق والاستواء ويزمان ربع دورة الحامل هو
 زمان ما بين كونه مركز التدوير في العقدة وبين كونه في المنتصف ولما
 فرغ من بيان الاختلافات الطولية والعرضية عقبها بذكر مواضع
 الازجات والمجوزات تكونها من بعض تلك الاختلافات

فقال ولقد ذكرنا هنا الازجات والمجوزات ولما كان بعضها متساويا
 مثل مدة تلك الثوابت وهو اكثر وبعضها غير متساوية كالاجزاء التي
 في السطوحين

وهي مركز التدوير
 وتكون على طرف العقدة
 يتغير وضع الذري
 وتكون في مركز التدوير
 متساوية

بيان الازجات والمجوزات



وقد يقال انهما اذا كانا فارقا الفتح كانا هو اقرب الى المغرب من الاوج
وقد يقال انهما فارقا الفتح كانا هو اقرب الى المغرب من الاوج

لم يترك اوج الشمس لانه لا يجوز له ان يترك اوج القمر لانه اذا وجد من جهة ليست بحركة
بحركة تلك النوايا واذ كان في عطار رديع ان ليس بخارج بحركة تلك النوايا
وحيثما وجد من جهة كان بحركة تلك النوايا فبما ان النوايا هي

للتعاهد على ارقام الكتاب اولاً يعرف انهما باعلى اى صدق انهما ذكره
من موافقة ارجح الشمس ارجح الزهرة لا يطابق شيئاً من الاصل الشهيرة
فذلك استخرجنا مواضع الاوجات في اولى سنة غير الذي القريب
اخرى السنة التي ذكرها المعونة التي يلجئ اليه المبني على الرصد الجدي
المستمر بغير ان كان على هذا الوجه الشمس في الجوزاء يجب ان ترض
في القدس حركات المشتري في السنبلة تحت حركات المريخ في الاسد
يؤثر في الزهرة في الجوزاء ثم كوكب عطارد في العقرب بوجه
نفسه ما ذكرنا وما ذكر في المن تقاعد فاحش وج

لطاردة وآوج الفجر وجوز هريته قال أنا الاوجات والجز هريته
المتحركة بحركة تلك النوايت فاوج زحل متأخر عن منتصف ما بين نقطتي
جوز هريته اعني عن غاية ميل المائل عن تلك البروج الا الشمال على النوا
الشمالية

هو كونه بحيث يتأخر بلوغ الكوكب اليه عن بلوغه في النصف وارجح
 ان يكون ^{الاول} من الاوج ^{والثاني} من الاوج ^{والثالث} من الاوج ^{والرابع} من الاوج ^{والخامس} من الاوج ^{والسادس} من الاوج ^{والسابع} من الاوج ^{والعاشر} من الاوج ^{والجاء}
 الكواكب الباقية من التحفة في النصف المتأخر عن الرأس وهو النصف الثاني
 تسعين جزءا في البرزخ والزهرة والشمس عليه بذلك المقدار
 وهو النصف الجنوبي
 في عطارد وأما مواضع الاوجات فمن تلك البروج مع احكامها فهم
 كما ذكرنا في الاوجات والبحر زيات من الهند وسائر بلادهم فكل ما في ذلك
 فيها كما يشهد عليه النظر في الزيجات فهو اول سنة غنية اي الف

وعمامة و سبع عشرة سنة. لدى العربان. اسكندر بن فيلقوس
الرومي وهو الاسكندر الثاني المستولى على الافا ليم سبعة في اثنى
عشرة سنة شمسية. الشمس في الجوزاء كرتى برج اى سبع
وعشر و درجه و عشر دقائق و ثلث و ثمانون ثانية الزحل فى القوس

95

طال كجاجة اى تسع درجات وثلاث وعشرون دقيقة وثلاث وثلاثون ثانية. المشتري فى السبعدة يطال كجاجة اى تسع عشرة درجة وثلاث وعشرون دقيقة وثلاث وثلاثون ثانية. للمريخ فى الاسد ياتاجو اى احدى عشرة درجة وثلاث وخمسون دقيقة وست واربعون ثانية. للزهرة فى الجوزاء كزى كجاجة اى تسع درجات واثني عشر دقيقة واثني عشر ثانية. عطارد فى الميزان كجاجة اى ست وعشرون درجة وثلاث وعشرون دقيقة وثلاث وثلاثون ثانية. وانت خبير بانك اذا علم مواضع الاوجات فى تاريخ معين تعلم

منه مواضع المخفضات في ذلك التاريخ بل مواضع الجوز هرات ايضا
بناو على ما ذكرناه واما على ما ذكره الموصوف فلقد اقرض لها وقال
وااما مواضع الجوز هرات لذك ذلك التاريخ ايضا فاقول الجوز هرات لعل

في السطح بط كج لـ المشرى في السطح ط كج لـ المشرى في السطح
 بآج متو للزيرة في الحوت كرتي لـ لسطرد في الجدي كوكب لـ ومنه
 يعلم مواضع الذنب ايضا ثم ان اريد معرفة مواضع الواجات
 والجزهرات في تاريخ بعد التاريخ المذكور فيزاد على مواضعها
 المذكورة لكل سنة ما يتحرك تلك الثوابت في السنة وكلما اكل شهر
 فصله زاد

١٥
 ١٦
 ١٧
 ١٨
 ١٩
 ٢٠
 ٢١
 ٢٢
 ٢٣
 ٢٤
 ٢٥
 ٢٦
 ٢٧
 ٢٨
 ٢٩
 ٣٠
 ٣١
 ٣٢
 ٣٣
 ٣٤
 ٣٥
 ٣٦
 ٣٧
 ٣٨
 ٣٩
 ٤٠
 ٤١
 ٤٢
 ٤٣
 ٤٤
 ٤٥
 ٤٦
 ٤٧
 ٤٨
 ٤٩
 ٥٠
 ٥١
 ٥٢
 ٥٣
 ٥٤
 ٥٥
 ٥٦
 ٥٧
 ٥٨
 ٥٩
 ٦٠
 ٦١
 ٦٢
 ٦٣
 ٦٤
 ٦٥
 ٦٦
 ٦٧
 ٦٨
 ٦٩
 ٧٠
 ٧١
 ٧٢
 ٧٣
 ٧٤
 ٧٥
 ٧٦
 ٧٧
 ٧٨
 ٧٩
 ٨٠
 ٨١
 ٨٢
 ٨٣
 ٨٤
 ٨٥
 ٨٦
 ٨٧
 ٨٨
 ٨٩
 ٩٠
 ٩١
 ٩٢
 ٩٣
 ٩٤
 ٩٥
 ٩٦
 ٩٧
 ٩٨
 ٩٩
 ١٠٠

میتاؤں

أقول انه اذا خرج خط من مركز العالم وقطع التدوير غير مارة بمركزه وكان نسبة نصفه من هذا الخط داخل التدوير الى ما وقع من خارجها غير بين مركز العالم ومنطقة التدوير كانت حركة التدوير
المرحلية الى المركز فقطعة تقاطع هذا الخط مع محيطه في الجانب الاصل فقطعة الوقت
فان كان الكوكب على هذه النقطة يسمى واقفا وان كان عليه
مذكور في غير الجسطي فشرح التدوير في



لكن بطيء السير اى اقل سير امن سير الوسط لكونه ح متحركاً بفضل

الى حركة مركز التدوير الى التواء وحركة مركز الكوكب الاضافه في الروية

لا الخلف على حركة مركز التدوير الى التوالي يبرى راجعاً مسترجعاً

ثم يقسم بعد تمام الرجعة ثانياً إذا ساءت المكنة ويستقيم

نقار

مع انه يتم دورته في فلكه من غير اختلاف يقع له بالنسبة الى فلكه

حركة المركبة من حركات افلاكها بالنسبة اليها ما واقامة قبل الرجعة
لا في نفع الامر لا محذور

من التورير الفزاف
قطع هذا كوكب
فيكون في طرف آخر
الرجوع

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين الطاهرين
الطاهرين

فلك الثواب في السنة في باب الحركات وتعرف منه ما يتحرك في الشهر
الشمسي من ما يتحرك في السنة

فی تاریخ قبلہ یقیناً نہایت متحرک فلک الثواب فی زمانہ مابین التائر

الاولجات والجزهات في تاريخ معين يعرف في التاريخ غير اذ

مواضعها كثيرة فائدة ولذا لم يتعوض لها، وما يعرض للمنفعة الرجوع والاستقامة

موافقة بحركة مركز التدوير على نوال البروج فيرى الكوكب مستقيماً سريعاً

حركت الوسط والمخافة الى التوالى فاذا قرب الكوكب من أسفل التوالى

على مركزه، من أجل إعلاؤه في المتخفية يتحرك إلى التوالى وترشفة الاخلافه

کتاب در
پیش نهادیم که حرکت در کوکب مرکز تدویر است
حرکت در افق اول مستقیم کوکب تدویر

المواد بالكلية بعد التجربة المعينة فلا يدرك الفهم تدويره ولا يدركه على التدوير
هو ما كان فوق نقطة التماس بين التدوير والخط إلى بعض من مركز العالم ليس

وإنما قال بما يقتضيه لأن حركة الوسط بالنسبة إلى مركز العالم في الأصل انزديجائي عليه انقلب بالوسط
أو انقص وان حركة التدوير بالنسبة إلى مركز العالم تختلف كما لا يخفى ترك الوسط وباري حركة جوا
التدوير انزديجائي كونه

[illegible]

لتقدير

وكدورة والبصر حدة وكلاهما وان كان له دخل في ذلك فقد قيل

انه لا عبرة به لتعبر ضبطه مال نصف المضى البينا ميلا صالحا

فزي طر فامنه وهو الهلال ثم كلما ازداد بعده من الشمس ازداد

ميل النصف المضى البينا فازداد ضياؤه اي نور القمر بالنسبة البينا

وهو الزيادة حتى اذا قابها صرنا بينهما وقصار ما يواجه الشمس بوا

وهو الكمل فاذا انصرف عن المعاكبة بحسب قربة منها شيئا فشيئا

مال البينا حتى من نصف المظلم ثم كلما يزداد ذلك الميل باخذ الظلام

ايضا في الزيادة والضياء في النقصان بالقياس البينا وهو النقصان

حتى يمتحى القمر عند الاجتماع ثانيا وهكذا لا غير الى نهاية وان اشتبه

عليك شيئا فاستعمل هذا الشكل



اشارة الى الزيادة التي تعدى المصير احوال القمر بعد زيادة النور على الهلالية
والا فظهر في كبحر الهلالية ايضا من جهة الزيادة من حيث الاصطلاح لا من حيث
القدرة كما يتوكل عليه معاملة الا زديا وبالنقصان يرجع

يُعرف المعتبر في الكسوف هو الاجتماع المرئي وهو ما لا يكون الزمان بحيث تمر بها خط واحد خارج من بصر الناظر سواء تمر بمرکزهما أو لا والاجتماع الحقيقي أن يكون الزمان بحيث تمر بها الخط المذكور والاجتماع المرئي قد يتحد بالاجتماع الحقيقي وذلك إذا كانا على سمت الرأس أو على دائرة ارتفاع أو تقاطع البروج أي على دائرة وسط السماء والرؤية فانه في ما بين الصورتين يتحد الاجتماع المرئي والحقيقي في غيرهما

هكذا وقع في الذكر وقد بين صاحب الزيج الإلماني في أنه إذا كان عرض القمر شماليا وتبعه عن العقدة أقل من ستة عشر جزءا وكان العرض جنوبيا والبعد

يختلفان

هكذا وقع في التذكرة وقد بين صاحب الزيج الايمن في انه اذا كان عرض القمر شمالا وتبعه من العقدة اقل من ستة عشر جزءا وكان العرض جنوفا والبعد مختلفا كان

ولذلك أي لما مر به من أن القمر مظلم في نفسه إنما يستضيء بنور الشمس

ولذلك اى لما تم هذا التعمير مظلّم في نفسه انما يستفي بغير الشمس

اذا كان الغمر عند الاجتماع، او فيما يقرب منه، على طريقة الشمس

لے ہی منطق البروج اور قریباً نہایت یکوہ جوہ علی خط جرج

من البصر إليها، وذلك عند الرأس أو الذنب أو بقربهما، وذلك

القرب يختلف بحسب جنس العقد وكذا في جانب واحد بحسب البقاء

فقدية في وسط الاقليم الرابع في الجانب الشمالي من كل العقدين ثمانى

عشر درجة قننى الجنبى سبع درجات وتقصير الكلام فى هذا المقام

لأيليق بانحر بصدده، حال القمر بيننا وبين الشمس فيصير صغارا

عنا، كلاً أو بعضاً. وهو كسوف الشمس، فإنه يقع مركزها على أحد الخطوط.

المذكور وكذا: قطراهما من محب الرؤفة تنكفأ كما يمكن

وآز کا قطر با اصغر کا لکسب ملن و آزا کا کہ بقدر منہا

حلقه نورانیة تتم حلقه النور و آنرا انکشاف و کشف و آنرا نور

وهذا التسمي والذي يظهر في التسمية هو قوله ^{عليه} السلام في قوله ^{عليه} السلام في قوله ^{عليه} السلام

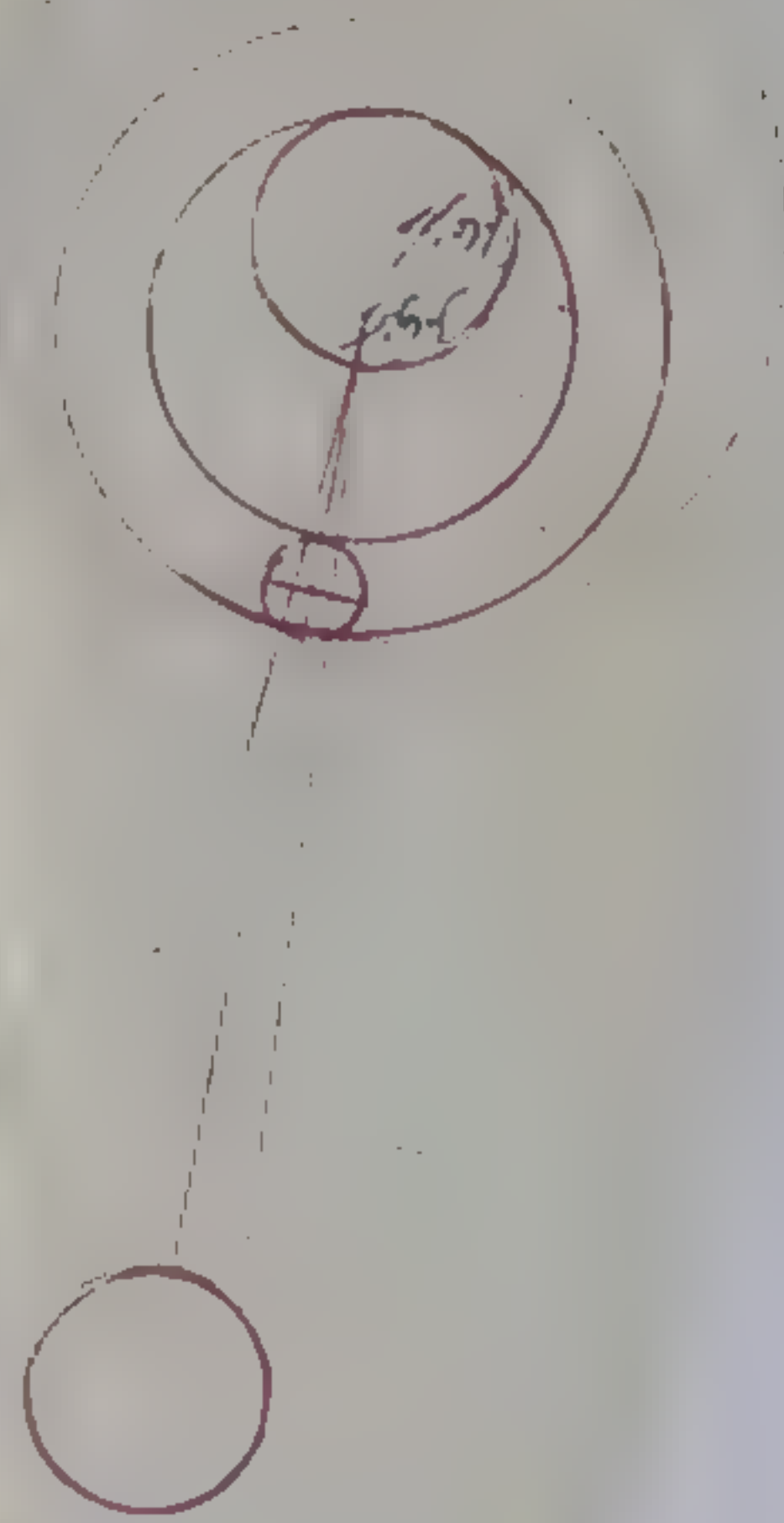
الشم من جهة الغرب الى الشرق بطولها من الغرب الى الشرق

ثم اذا اخذ القلم بما سدي الخ والحمد لله العبد المذنب

مصر: مركز الدراسات والبحوث الاقتصادية والاجتماعية، القاهرة، ١٩٨٠.

عنه العقد أقل من سبعة اجزاء أمكن الكسوف
في الاقليم الثالث والرابع وأما في الاقليم الاول فانه كان العرض جنوبيا
والبعد عن العقد أقل من تسع درجات أمكن الكسوف فيه دون
الاقليم الباقية وفي الاقليم السابع اتم كان العرض شماليا والبعد
عنه العقد أقل من ثمانية عشر جزءا أمكن الكسوف فيه دون الاقليم
الباقية ففاته حد الكسوف على الاطلاق في الجانب الشمالي
ثمانية عشر جزءا وفي الجانب الجنوبي سبعة اجزاء فانه عرفت
عنه العقد ان كان العرض جنوبيا والبعد
في الاول من تسع درجات أمكن الكسوف
اكثر من السبع اذ ان بقية لفظ التسع هنا وقع
سواء في النسخة والصحیح لفظ التسع هنا وقع
يفضا وفيه نظير وهو حينئذ مائل على
انما اذا فاته ثمانية اجزاء مثلا
بالفكر الى الرابع من الكسوف
اقل من تسعة اجزاء ثمانية عشر وجزءا كونه
فانه لا وجه لافضا في اتم ثانيا
بالعلم ان المعلوم ان ثانيا
الربيع المذكور ان الرابع مطلقا وانما
كون ذلك حكمه واحد فانه على

ثم نأخذ ذلك قطر القوازا كما في اعظم في الروي من قطر الشمس يمكن ان ينكشف
الشمس تمامها وان لم يكن مركزها على الخط المذكور وانما اذا كان قطر
القواز من قطر الشمس يمكن ان ينكشف الشمس على وجه يتبقى منها حلقه
نورانية غير متناهية النحن ^{روح}



الاستقبال او بقریه و به کونهای جبین متقابلین منقلب
المقابلته

كلية او بعضه فلم يصل اليه ضوء الشمس اصلا او بقدر ما وقع عليه

وذلك عند كونه وقت الاستقبال في احدى العقدين أو قريبا منها

أي عدم اشتراك سطح من ضوء الشمس لكن يكون الزاوية على أنواع مختلفة
فقد ذكرنا أنه إذا كان عرض سطح نحيف أقل من عشرة درجات كان
أسود شديد الأسود والى عشرين فأسود بخضرة والى ثلثين فأسود
بحمرة والى أربعين فأسود بصفرة والى خمسين فأخضر والى ستين فاشبه
بين الأصفر والبيضا

واقعات

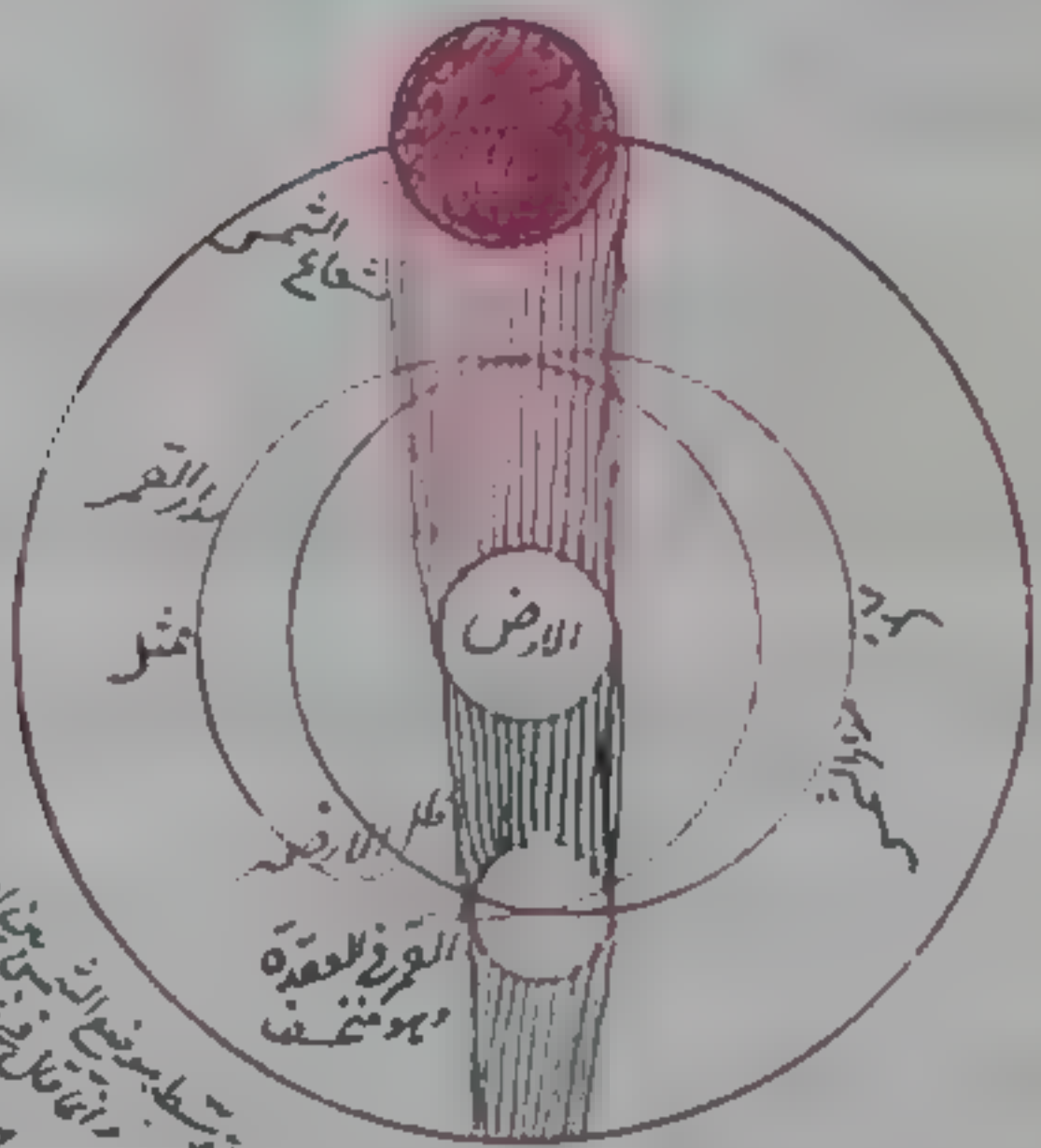
في ذاته بخلاف الكسوف فإنه أمر يعرض للشمس بالنسبة إلى الأبصار

الأرض من جهة المغرب فيصل طرفه الشرقي أولاً إلى الطفل فيأخذ ذلك

فبتدئ من الأجل، وهذه صورة الخوف

الحنجرة

البلعوم



بين اوجه ومركز تدويره في غير قبة الاجتماع والاستقبال الكويتيين

اعلم اني قد تممت

انہی کے لئے جو کہ ان کے لئے ہے

في الرابع عشر من شهر
الجمادى الأولى سنة ١٢٠٠

[illegible]

الحضرة
الغیرت

انظر ان هذا من نصف الكرة هو موضع الذي وقع حداثا على ارض مصر وبقية الارض لانه ارفع بموضع بالنسبة الى سطح افقها
 هذا من نصف الكرة الثانية وانما بالنظر الى النصفين فينصف الكرة نفسها
 كما صرح به في هذا الجواب
 عن المارة
 انظر

على انما تقوم في خط نقطة من خط الاستواء التي هي نصف الكرة لانها
 لو فرضنا على نقطة من خط الاستواء غير تلك النقطة من جانب الشرق والغرب
 لا تنصف النصفين ولا يكون النصفين في ربع واحد من الارض الى صلة
 بالنصفين بل الى كل واحد

وغير ذلك مما هو من هذا القبيل فجاب بالجواب وتثبت هذا وتعرف
 على انك لو اثير احد بهما في سطح معدل الزمان وهو خط الاستواء كما تعرف
 والثانية في سطح انحنى الاستواء والثالثة في سطح دائرة نصف الزمان وكلاهما

في نصف الكرة بخط الاستواء فالاول تقطع الارض نصفين جنوبي
 وشمالين والثانية تنصف كل من نصفين المذكورين فتنصف الارض الى اربعة

ارباعا ربعا جنوبيين واربعا شماليين والعمود من اربعة ارباع

الشماليين وهو المشهور بالربع المسمى على ما يري في الجبال

والصحرى والمروج والبحار ونحوها كالاجام وغيره من الموضع المسمى

يقع اربعة ارباع من هذا الربع مع انما اكثره خراب في زماننا هذا وسائر

الارباع خراب ظاهره والاكمل خبرهم اليها غالبا ويجعل ان يكون

بيننا وبينهم تجار متفرقة وجبال شاهقة وتيارات مديدة تتجلى وصول

الخبر اليها غير اربعة ارباع من الجنوبيين قد حكي ان فيه قليلا من العمارة

كما يحكى وانما ما يحكى من قسمة وقعت في ثوبية ذي القرنين فالظا انما

موضوعه لا اصل لها وانما علم ما في ملكه والاربعة الثالثة من

تلك الدوائر الثلث تقطع المعمور بنصفين مغربي وشرقي ونقطة

تلك الدوائر الثلث تقطع المعمور بنصفين مغربي وشرقي ونقطة

تلك الدوائر الثلث تقطع المعمور بنصفين مغربي وشرقي ونقطة

تلك الدوائر الثلث تقطع المعمور بنصفين مغربي وشرقي ونقطة

تلك الدوائر الثلث تقطع المعمور بنصفين مغربي وشرقي ونقطة

تلك الدوائر الثلث تقطع المعمور بنصفين مغربي وشرقي ونقطة

تلك الدوائر الثلث تقطع المعمور بنصفين مغربي وشرقي ونقطة

قال المطر في الجنوب القبة فانه كذا وكل بنا ومرتفع وانما يسمى هذا بموضع بقية الارض لانه ارفع بموضع بالنسبة الى سطح افقها

انظر ان هذا من نصف الكرة هو موضع الذي وقع حداثا على ارض مصر وبقية الارض لانه ارفع بموضع بالنسبة الى سطح افقها
 هذا من نصف الكرة الثانية وانما بالنظر الى النصفين فينصف الكرة نفسها
 كما صرح به في هذا الجواب
 عن المارة
 انظر

القطاع بين الدائرة الاولى والثالثة في جهة العمارة تسمى

قبة الارض ووسطها وقبة ارضي ويقال للثانية منها اني القبة

واقوى وسط الارض وللتالثة نصفها ربا ونصفها ربا كسطحها لانها

بها بل لانها في سطحها وتذهب بعضهم الى ان قبة الارض خط المعمور

وهو ما يكون طولها سبعين درجة وعرضه ثلثا وثلثين درجة وعرض

المعمور من الارض سواء اى ست وستون درجة وهو الف واربعون

وست وستون فرسخا وثلثا فرسخا وابتدأوه من خط الاستواء

على ما ذكره بطليموس في الجسطى وكان عند من ان الاطلاع الى نصف

نهار الاعتدالين لا يقع في شئ من المعمور نحو الجنوب الا ان بطليموس

بعد ما نصف الجسطى زعم في كتابه المسمى بالجغرافيا انى صورة

الاقليم انما وجد ورأوه خط الاستواء في اطراف الشرق والمغرب

عمارة الى بعد ثوبية اى ست عشرة درجة وخمس وعشرين درجة

لكن المعتبر منها لا يبلغ عشر درجات فيكون عرض العمارة على زعمه

هذا فثبت ان اى اثنين وثمانين درجة وخمس وعشرين درجة

وهو الف وثمانمائة واحد وثلثون فرسخا ونصف فرسخ تقريبا

وهو الف وثمانمائة واحد وثلثون فرسخا ونصف فرسخ تقريبا

وهو الف وثمانمائة واحد وثلثون فرسخا ونصف فرسخ تقريبا

وهو الف وثمانمائة واحد وثلثون فرسخا ونصف فرسخ تقريبا

وهو الف وثمانمائة واحد وثلثون فرسخا ونصف فرسخ تقريبا

وهو الف وثمانمائة واحد وثلثون فرسخا ونصف فرسخ تقريبا

فيها هكتار اهل الفوس والاول هكتار اهل الهند وذهب بعضهم الى ان
 القبة من نصف الاقليم الرابع حيث الطول شعور درجة والعرض
 ستة وثلثون درجة ومنه يكون البلد على القبة ان يكون سكانه سكن
 القبة اى ما بين نهايتي العمارة على خط الاستواء وقيل مناه ان يكون
 نصف نهايتي نصفها رلقة والاول هو الصحيح كمن الغرض من تعيين
 القبة انما يتخرج من سطح في اول السنة باقى القبة ويسمى سطح العالم
 ويبنى عليه الحكماء العالم وعلى الاول لا يختلف طالع العالم وعلى الثاني
 يختلف فكل من سطح
 كمن بلد القبة متحدة فتعد طالع العالم بعدد اى في بل والقبة
 وفيه انما فليعتبر اقول فتنو القبة ويعبر طالع العالم بالقياس الى افقها
 فقط لا بالقياس الى اى في بل والقبة من غير اختلاف ولهذا امر بالمثل
 فيهم

وذلك لانهم يمتدوا من كل درجة من عظمية مفروضة على سطح الارض
 اثنا عشر وعشرين فرسخا وتسا فرسخ وقد عرف ذلك بان رصدوا
 ارتفاع القطب الشمالي في موضع مساو على خط نصف النهار وسافة
 الا ان صا ما ارتفاع القطب ازدياد الاقوال وانقص منه بدرجة وشحا
 الما فثبت بين الموضعين فوجدوا ما ذكرنا فثبت فواسخ درجة ووجه
 في ست وستين حصلت الفواسخ المذكورة في

انظر ان هذا من نصف الكرة هو موضع الذي وقع حداثا على ارض مصر وبقية الارض لانه ارفع بموضع بالنسبة الى سطح افقها
 هذا من نصف الكرة الثانية وانما بالنظر الى النصفين فينصف الكرة نفسها
 كما صرح به في هذا الجواب
 عن المارة
 انظر

انظر ان هذا من نصف الكرة هو موضع الذي وقع حداثا على ارض مصر وبقية الارض لانه ارفع بموضع بالنسبة الى سطح افقها
 هذا من نصف الكرة الثانية وانما بالنظر الى النصفين فينصف الكرة نفسها
 كما صرح به في هذا الجواب
 عن المارة
 انظر

مثلا اذا كان خوف عند المشرقين بعد مضي اثنى عشر من يومهم ببلدة كان عند المغربيين في ايامهم ببلدة وان كان عند المشرقين بعد مضي ثلثة عشر ساعة كان عند المغربيين بعد مضي ساعة واذا كان عندهم بعد اربعة عشر ساعة كان عند المغربيين بعد مضي ساعة واذا كان عند المشرقين بعد مضي ثلثة عشر ساعة كان عند المغربيين بعد مضي ساعة واذا كان عند المشرقين بعد مضي ثلثة عشر ساعة كان عند المغربيين بعد مضي ساعة



او اضرب عدد فرسخ درجة واحدة وكسرها في عدد درجات المحيط التي تكون اربعة وستين حاصل ثمانية آلاف فرسخ فنصفها يكون اربعة آلاف فرسخ على اعتبر الخوف في هذا الامر دون الكسوف لان الخوف لا يختلف مقداره باختلاف المسكن ويكون احواله الثلثة او الخسوف في جميع المسكن في آن واحد بخلاف الكسوف فان مقداره واحواله يختلف باختلاف المسكن بسبب اختلاف المنظر

على ان اضرب عدد فرسخ درجة واحدة وكسرها في عدد درجات المحيط التي تكون اربعة وستين حاصل ثمانية آلاف فرسخ فنصفها يكون اربعة آلاف فرسخ على اعتبر الخوف في هذا الامر دون الكسوف لان الخوف لا يختلف مقداره باختلاف المسكن ويكون احواله الثلثة او الخسوف في جميع المسكن في آن واحد بخلاف الكسوف فان مقداره واحواله يختلف باختلاف المسكن بسبب اختلاف المنظر

الغروب باثني عشر ساعة مستوية ولم يوجد اكثر من هذا ولا اعتبر انما لانه اقرب نهاية العارة اليهم وكان حاله حقة عندهم وانما يكون ازدياد عدد الطول على طول البروج وتباينهم الجغرافية الا ان بعضهم كالمتأخرين منهم ومن تابعهم يأخذون من ساحل البحر المحيط الغربية المسمى عندهم اوقيانوس لكونه آخر العارة في جهة الغرب في زمانهم وبعضهم كبطليموس وغيره من المتقدمين وتابعيهم من جهة الشرق

سميت بذلك لانه في غايها اصناف الفلك والطبيع غير غريبة وفي ارضها ثلث اربع براري القرب واصناف البراري والشمس براري اشوك كذا ذكره صاحب آثار البلد فلعلها شبيهت بالجنة فيكون احوالها لآلها فاما بالسفوف جميع اصحاب الجنة

على سمت ارض الجنة بعد ما عن ساحل حتى اى عشر درجات وقد كانت في القديم معمورة والآن مغمورة في الماء ولذلك يُقصد الاطوال الموضوعة في الكتب بانها جزائرية او ساحلية دفعا لالتباس وتختلف القبلة لان طولها تسعون درجة ابدأ من المشرق عند علماء

قبل انهم جعلوا ذلك الى جنب جدار القلعة في هذا الجانب اشرف بناو على ان عين الفلك لانهم زعموا ان الفلك على صورة ان يمتد في جنتم

فرسجا بالتقريب مع اول الاول اربعة آلاف فرسخ واينداو الاقليم الاول منه اى من خط الاستواء وانها هناك ابدأت

بالفراسخ يؤخذ من جدول الجيوب جيب تمام عرض هذه الصغرة من خط الاستواء ويعبر بذلك الجيب في القطر الواقع اذا قسم بالية وعشرين يستخرج القطر الاصطناعي وبعد هذا القدر اذا ازديت موزة محيط صغرة في فراسخ درجة واحدة يحصل من ارجح محيط الصغرة وهذا مبرهن ان الزاوية البراري لا يسبب المقام ونصف هذا المحيط يكون طرف الاقليم المرفوض واذا حسب هذا الوجه حصل طول آخر الاقليم الاخير الفاصلة وثمانين فرسجا وهذا هو الفلك كذا ذكره مع وهو يعني على آخر الاقليم نهاية العارة وانما اذا كان آخر الاقليم الاخير جيب الوض كان كما هو راي الجمهور فطول آخر الاقليم الاخير يكون الفلك وثمانين فرسجا والله اعلم بحقيقة الحال

الهند

الهند

أشدة الاختلاف الرايين في مبداء الاقليم من جانب العرض فمن جعل المبدأ لخط الاستواء فهو يفرض سبعة خطوط مستديرة موازية لخط الاستواء وعلى راي الجمهور يكون الخطوط الموازية لخط الاستواء ثمانية ثم ان المصير جعل المستطيلة موازية لخط الاستواء وهذا بحسب الظاهر على ما مضى له فقرر ان كل كلمة على وجه يفهم منه ان مرادنا الاضلاع الاطول من تلك القطع موازية لخط الاستواء

ماخوذة من العلم بجمع القطع كان قطع كل منها من الآخر وفي اختيار هذا العدد تولا احداهما ان كان ملك استولى على الجبل وكلها وكان اربعة بنين نفسهم عليهم على هذا الوجه وقيل قسم على الكوكب السبعة وسميت كل قسم من الكوكب بهذا النسب اذ في كل قسم منسوب الى كوكب يوجد في اخلاق الانع وصفاة وخيرة ذلك مما يناسب ذلك الكوكب

الهند ايا الغربية منهم واما ليكون ازدياد الطول في جهة الحركة الاولى وهو عندهم موضع يسمى كنيك درز وكل من ارضادهم كانت هناك وهو آخر العارة في جهة الشرق على زعمهم والبعد بينه وبين البراري ثمانية وثمانون درجة ثم قسم هذا الموضع من اربع المذكور بسبع قطاعات مستطيلة طولها من الغرب الى المشرق بقدر سبعة خطوط مستديرة او ثمانية على موازاة خط الاستواء وسمي تلك القطع السبع الاقليم السبعة وكل قطعة منها اقليم وهو قطعة من بسطة الارض يتحصرون بين نصفي دائرتين متوازيتين وموازيتين لخط الاستواء ان لم يكن احدهما قوسين متجهين بينهما من ارض القبلة طولها من الغرب الى المشرق نصف دور وعرضها شمس قليل على ما يحيط بتفصيله ولا يذهب عليك ان اول كل اقليم اطول من آخره فانه اطول الاقليم يتقارب من خط الاستواء حتى يكون طول آخر الاقليم الاخير الفاصلة سبعة وعشرين فرسجا بالتقريب مع اول الاول اربعة آلاف فرسخ واينداو الاقليم الاول منه اى من خط الاستواء وانها هناك ابدأت

بالفراسخ يؤخذ من جدول الجيوب جيب تمام عرض هذه الصغرة من خط الاستواء ويعبر بذلك الجيب في القطر الواقع اذا قسم بالية وعشرين يستخرج القطر الاصطناعي وبعد هذا القدر اذا ازديت موزة محيط صغرة في فراسخ درجة واحدة يحصل من ارجح محيط الصغرة وهذا مبرهن ان الزاوية البراري لا يسبب المقام ونصف هذا المحيط يكون طرف الاقليم المرفوض واذا حسب هذا الوجه حصل طول آخر الاقليم الاخير الفاصلة وثمانين فرسجا وهذا هو الفلك كذا ذكره مع وهو يعني على آخر الاقليم نهاية العارة وانما اذا كان آخر الاقليم الاخير جيب الوض كان كما هو راي الجمهور فطول آخر الاقليم الاخير يكون الفلك وثمانين فرسجا والله اعلم بحقيقة الحال

بالفراسخ يؤخذ من جدول الجيوب جيب تمام عرض هذه الصغرة من خط الاستواء ويعبر بذلك الجيب في القطر الواقع اذا قسم بالية وعشرين يستخرج القطر الاصطناعي وبعد هذا القدر اذا ازديت موزة محيط صغرة في فراسخ درجة واحدة يحصل من ارجح محيط الصغرة وهذا مبرهن ان الزاوية البراري لا يسبب المقام ونصف هذا المحيط يكون طرف الاقليم المرفوض واذا حسب هذا الوجه حصل طول آخر الاقليم الاخير الفاصلة وثمانين فرسجا وهذا هو الفلك كذا ذكره مع وهو يعني على آخر الاقليم نهاية العارة وانما اذا كان آخر الاقليم الاخير جيب الوض كان كما هو راي الجمهور فطول آخر الاقليم الاخير يكون الفلك وثمانين فرسجا والله اعلم بحقيقة الحال

بالفراسخ يؤخذ من جدول الجيوب جيب تمام عرض هذه الصغرة من خط الاستواء ويعبر بذلك الجيب في القطر الواقع اذا قسم بالية وعشرين يستخرج القطر الاصطناعي وبعد هذا القدر اذا ازديت موزة محيط صغرة في فراسخ درجة واحدة يحصل من ارجح محيط الصغرة وهذا مبرهن ان الزاوية البراري لا يسبب المقام ونصف هذا المحيط يكون طرف الاقليم المرفوض واذا حسب هذا الوجه حصل طول آخر الاقليم الاخير الفاصلة وثمانين فرسجا وهذا هو الفلك كذا ذكره مع وهو يعني على آخر الاقليم نهاية العارة وانما اذا كان آخر الاقليم الاخير جيب الوض كان كما هو راي الجمهور فطول آخر الاقليم الاخير يكون الفلك وثمانين فرسجا والله اعلم بحقيقة الحال

بالفراسخ يؤخذ من جدول الجيوب جيب تمام عرض هذه الصغرة من خط الاستواء ويعبر بذلك الجيب في القطر الواقع اذا قسم بالية وعشرين يستخرج القطر الاصطناعي وبعد هذا القدر اذا ازديت موزة محيط صغرة في فراسخ درجة واحدة يحصل من ارجح محيط الصغرة وهذا مبرهن ان الزاوية البراري لا يسبب المقام ونصف هذا المحيط يكون طرف الاقليم المرفوض واذا حسب هذا الوجه حصل طول آخر الاقليم الاخير الفاصلة وثمانين فرسجا وهذا هو الفلك كذا ذكره مع وهو يعني على آخر الاقليم نهاية العارة وانما اذا كان آخر الاقليم الاخير جيب الوض كان كما هو راي الجمهور فطول آخر الاقليم الاخير يكون الفلك وثمانين فرسجا والله اعلم بحقيقة الحال

الآخر أربع درجات فوقها متوسط

بلاذخية وارض واسعة ينتهي شملها الى ارض البربر وهم جيل من الناس
وجنوبها الى البراري وشرقها الى الجنة وغربها الى البحر المحيط وكذا بلاد
الغنية ارض واسعة في جنوب مصر وشرق النيل وغرب الهند ولا يخفى
ان بعض البلاد التي ذكرناها ليس الا قديم على الراي الصحيح بل هي داخله
في ما يخط الاستواء او الاقليم وهي ما يسود من الذهب وجرمي
دارمك الجنة وعدمه وخصه موت وبقا والبربر في غرض كل منها اقل
من يرب

انما قيد بقوله اصطلح حاله يفتح قولهم بالانفاق
لانه الوسط الحقيقي مختلف فيه لانه الاختلاف
في الابداء يستقرم الاختلاف في الوسط الحقيقي
ما لم يستقر

الخبيخ في الأصل قطعة الفضلة من البحر والنهر العظيم مأخوذة من الخي وهو الجذب
والاستزاع وهذه الخبيخ هو بحر عمان مشتمل الشكل هكذا اربعاً عشرة وستون
فرساً وثلاثة مائة وثمانون فرساً وأما سمي بالخبيخ لأنه مشتمل من البحر
الجذب حتى

وهو الجمهور من حيث النهار عن النهار الاطلاع من السنة بتمه
او ابتداء الاقليم الاول عند الجمهور من حيث الارتفاع

منها اثنا عشر درجة واربعون دقيقة وانتهى الارتفاع في هذا المقادير وبنهاية

منه الاقاليم لما يحيى، ووسطه اصطلاحا، بالاصطلاحات النهاز الاطوار
الوسط الاقدم الاوكل

[illegible]

المغرب والنوبة والجبلة لقانية معدن الذهب بلاد السودان،

البرقيش ريد وعبد الله وشيخ وحنيفة وسناء ظفار

وفلهاة وحضر موت ومدينة الطيب ومقلا وصحار حصية

الركك وتومض الماء والجنينة من التذوق والنسب والسماء والسماء والسماء

وبعض ارضي الصين وفيه من الجبال والانهار العظيمة عشرة وثمانون جبلا

100

۱۲

في الزمان
في الزمان

فيكون من الاقليم الرابع
الذي لا يقع الرطب المسمى بالبحر والخليج في هذه المنطقة
منخفضة وشمسها في الزاوية الشمالية الغربية
والاقليم الرابع يكون

المذكور في الزيجات الأولى المذكورة
فان غرضه من ذلك هو معرفة ما
يجب عليه من الزكاة

الغرب واسكندرية ومصر وميماط ومدين وقبت المقدس
 وطبرية ودمشق والكوفة ومدائن وبعثاد وواسط والبصرة
 وفكر واهواز واصفهان وفارس ويزد وبرز وسير ودره
 كرمان وجيخ منيه وسجستان وكينج وبنك وزابل
 وبلخان من الهند وقندهار من الهند وكشمير ودارمك
 اهل الصين وفيه من الجبال ثلثة وثلثون وربع الانهار اثنان
 وعشرون وعامة اهل التمر وابتداء الرابع حيث النهار يد
 يد اي اربع عشرة ساعة وربع ساعة والعرض لجزر اي
 ثلثة وثلثون درجة وسبع وثلثون دقيقة ووسط حيث النهار
 يدل اي اربع عشرة ساعة ونصف ساعة والعرض لوكب
 اي ست وثلثون درجة واثنان وعشرون دقيقة وفيه طنجة
 وبلدان فرنجية وجزيرة تاروس وقبرس واطلاكية وطرش
 وطرابلس الشام واطلاكية وحب واطلاكية وآمد واربعة
 وبغداد وموصل وسمرقند وراي واوزميت وماراغ
 و تبريز وغلوان وشهر زور واربعة وثلثون وربع واربعة

تقسيم قضا
 في الزمان من حيث
 في الزمان من حيث
 في الزمان من حيث
 في الزمان من حيث

تقسيم قضا
 في الزمان من حيث
 في الزمان من حيث
 في الزمان من حيث

تقسيم قضا
 في الزمان من حيث
 في الزمان من حيث
 في الزمان من حيث

تقسيم قضا

وتهاوند وسطانية واهواز وقبرس والديلم ووشا
 والموت وكينج وقم وآمل وكاشان وساربه وسمنان
 ودماغان واستراباد وبنطام وجرجان واستفان
 وشهرستان وسبزوار وطوس ونيابور وتون
 وزوزن ودهراة وسرخس ومزد وجوزجان وفارس
 وعمرجان وغور وبلخ وشمرد وصفانبار وبنك
 والقبب الداخل وجبال قشمير وبعض بلاد خراسان
 وشمال بلاد الصين وفيه خمسة وعشرون جبلا واثنان
 وعشرون نهرا وعامة اهل بين التمر والبياض وابتداء
 الخامس حيث النهار يد اي اربع عشرة ساعة ونصف
 وربع ساعة والعرض لجزر اي ثمانية وثلثون درجة واربعة
 وخمسون دقيقة ووسط حيث النهار يد اي خمس عشرة
 ساعة والعرض مائة اي احدى واربعون درجة وربع درجة
 وفيه بلاد اندلس وبعض بلاد الروم كعمورية وقونية
 واقصاى وقيصريه وسيداس وارزن الروم وديار

هو الذي سمي بملك هو من اهل الاقليم المذكور خمسة اربع واربعون درجة ونصف وكما شئنا
من اهل الاقليم المذكور خمسة اربع واربعون درجة

من اهل الاقليم المذكور خمسة اربع واربعون درجة ونصف وكما شئنا

وشبه وانما

وتنت وتنت

ازمينة وشرفان وخوارزم وبخارا ونصف وسمند وكش
وتاش وحدود طراز وتجنند وفرغانة وحدود كاشغر وفتش
وتنت واقصه بلاد الترك وتنت ثلثة جبال وخمسة عشر نهر او قارة
اهل البغ وابتداء آل اس حيث النهارية به اى خمس عشرة
ساعة وربع والعرض تحت اى ثلث واربعون درجة واثنان
وعشرون دقيقة ووسط حيث النهارية آل اى خمس عشرة ساعة
ونصف ساعة والعرض منه كالى خمس واربعون درجة واصلى
دقيقة وتنت شمال اندلس وبلاد طائفة من افريقية وبعض بلاد
الروم مثل سلطنة تبة وبلاد الروس والصقالبة وبلاد اس
والآن وموكان وخزرج وسفين ومعظم تركستان
والمانع وبش بالبحر وقرقرم وقان بالبحر وتنت مسكن
الترك الشرق وتنت احد عشر جبلا واربعون نهر والغالب على اهل
الشوة وابتداء آل اس حيث النهارية مة اى خمس عشرة
ساعة ونصف وربع والعرض قريب اى سبع واربعون درجة
واثنان عشرة دقيقة ووسط حيث النهارية اى ست عشرة ساعة

من اهل الاقليم المذكور خمسة اربع واربعون درجة ونصف وكما شئنا

قرقرم

العرف

تنت في بعض الشروع آخره عند بعض حيث يكون العرض خمس وخمسين درجة وخمسة وعشرين دقيقة وهو سبوت من التفاوت بين اهل الاقليم المذكور وتنت في بعض الشروع آخره عند بعض حيث يكون العرض خمس وخمسين درجة وخمسة وعشرين دقيقة وهو سبوت من التفاوت بين اهل الاقليم المذكور وتنت في بعض الشروع آخره عند بعض حيث يكون العرض خمس وخمسين درجة وخمسة وعشرين دقيقة وهو سبوت من التفاوت بين اهل الاقليم المذكور

والعرض تحت ثمانية اى ثمان واربعون درجة واثنان وخمسون
دقيقة وتنت بعض الصقالبة والروس وبلغار وغياض وجبال
ياقوتى اليها ترك كالكو حوش وشمال بلاد يا جوج وما جوج
وتنايات مسكن الترك الشرق وتنت من الجبال والانهار كاتى
آل اس وتكون اهل بين الشرق والبيض واقصه آخر الحارة
عند بعضهم وهو من اعتر ابتداء الاقليم الاول من خط الاستواء وعند
بعضهم وهو الجهور ينتهى لاجب العرض كى اى خمس
درجة وعشرون دقيقة والنهار ست عشرة ساعة وربع وهو
الموافق لافى التذكرة والتحقه واما ما يوجد في بعض النسخ من انه
آخر حيث العرض خمس وخمسون درجة فلا اعتمد عليه واما صار
عرض ما بين ابتداء الاقليم الاول الى وسط وما بين وسط الساج الى آخره

من اهل الاقليم المذكور خمسة اربع واربعون درجة ونصف وكما شئنا

التي يكون الحارة الواقعة فيها بحيث يكون المسافة الواقعة بينها كثيرة وذلك
لقد الحارة نورا لقلعة الحارة بدلت لثغر الحارة كما نرى في

مقدمه

المذكور في الترتيب
الحاصل في مواضع
لما ذكره المصنف

البراب

النیل ثم علی صحاری السودان ونبوادیهم التي یجب منها النضار جمع فسی

السود ثم على شمال جزائر الزنج ومعظم بلادهم ثم على وسط جزائر

ریوۃ و بحال جنوب جزیرہ سرندیب میں جزیرتی کلا و سریر

على جزائير زادة المستامة بارض الذهب ثم على وركتك ثم على حريق زادة

بسمها السنود جملوت و بهی آفرینارہ فیصل الیہاء والمواقع الیہ

لها عرض اما خط الاستواء فمن خواصه انه يعبر الزمان

روغن ابله از بوقی سطح و کذا الشمس شمر بیت رأس ابله

عند بلوغها فقطح الاعندين. لكونه مدارج هو العقل وكل

سے بائیں نقطہ میں ایک تیز میدان اللقیف عندهم آ رہا ہو وقت کو

لشَّمِ اقْرَبِ السَّمِ الرَّأْسِ كَمَا تَرْمِيهِ الشَّوْطُ وَهُوَ قَوْفُ كَوْزِهَا

بعد منه فمبدأ شتاہم ہر وقت بلوغ الشمس نقطۃ الانقلابین

لهذا يكون فصولهم ثمانية قسيتين وثمانين وتربعين وخلفان

100

٩
 لما جئنا من نهاية البرية في جانب المشرق بال اتفاق شئ واحد فاذ اخذ مبداء الاقليم الاول من ساحل البحر المحيط لا يكون نصف خط الاستواء مبداء الاقليم الاول بل هو اقل
 من النصف بعشر درجات
 الخانات هو ما بين ثمانون من الكوكب الى آخره
 والى اطلاق قد مرنا بعد ما من ساحل البحر المحيط من جهة
 الاول وبقايا من القوس حتى نصل الى اوج النصف الذي هو
 نصف الاستواء من الجنوب الا انه بعضهم يأخذون من ساحل
 البحر المحيط بعضهم من قراقرم ان يكون نصف على رأي
 البعض الاخر ونحن انما يكون قوله على شئ متعلقا
 بالنصف لا بالمبداء ويمكن ان يكون امره
 بالتأمل اشارة اليه
 في انشاء الوصف المعروف كذا في قوله مستوي
 في قوله
 الباب الثاني في خواص خط الاستواء وبينه في النصف الذي
 هو مبداء الاقليم الاول على رأي من ساحل البحر المحيط الغربية ويمر
 على جنوب السودان المغرب وشمال جبال القمر التي هي منابع
 النيل ثم على صحارى السودان وتبواويرهم التي يجلب منها الغضب في جميع خصى

السود ثم على شمال جزائر الترنيج ومعظم بلادهم ثم على وسط جزائر

وَبُيُوتُهُ وَتَحْتَهُ جَزِيرَةٌ سَرَنْدِيبُ بَيْنَ جَزِيرَتَيْنِ كَلَّةٌ وَسَرَفَةٌ

ثم على جزائير زادة المسماة بارض الذهب ثم على وزكنك ثم على حريق
 ثم على النهر الفصيح لقدر ان روح ثم على وزكنك ثم على حركات النهر
 على ماني الزنج الخاني فيليكور بعبد عن خط الاستوا بمائة واحدة عشر فرسخا
 من الزوايا

بسم الله الرحمن الرحيم
 لكن بقي الامر في محال لئلا يفسد كبره في آخر العادة وكذا في محال لئلا
 يفسد كبره في آخر العادة وكذا في محال لئلا يفسد كبره في آخر العادة

لها عرض اما خط الاستواء فمما خواصه انه يعبر الارض من
الارض الى الارض من فوق الى تحت

رؤس ابله از هو بی سطحی و کذا الشمس غمر بیت رؤس ابله

عند بلوغها نقطتي الاعتدالين تكون مدارها مرقع هو المعدل وكل
وجه اوتابكي ان يروض في كل جزء من اجزاء خط الكواكب من يكون سمت رأسه
جزء من المعدل فمعظم يكون مدار النهار من رؤس الجميع

منه ما بين النقطتين يكون بمبدأ اللقيف عندهم آله هو وقت كون

الشمس أقرب إلى سمت الرأس كما أنهم يبدأ الشئ وهو وقت كونها

بعد منته قیما و شایر هم هر وقت بلوغ الشمس نقطه الانقلابین

ولهذا يكون فصولهم ثمانية قسيتين وثلاثين وتربعين وخمسين

في تنفيذ السبب الثاني

بسم الله الرحمن الرحيم

بسمت رؤسهم وآثار الشمس في سطح منطقة البروج دائما واما
المواضع المائلة الى الشمال عن خط الاستواء التي لم يبلغ عرضها

سبعين جوا وهي خمسة اقسام كدائرة اليها مفضلا فمن ختمت بقدر
خوارقها العامة ان ملة لجميع اقسامها ان اقاربها وتسمى

الافاق المائلة تكون حركة الفلك فيها مائلة غير مستقيمة
تتوقف معدل النهار وحده بنصفين وبنصفين من المدارات

اولو نصفية ايضا كانت مارة بقطبها لباقي في الخامس من اوله
الكرنا ووسوس من ان كل عظمية تقطع صغيرة بنصفين فهي تقتر

بقطبها لا على زوايا قائمة اولو قطعة على قوائم تحت بقطبية
متعلق بقعة تتنصف فان من مواء تقطع معدل النهار بنصفين

بالتابع عشر من تلك المقالة فيكون دور الفلك هناك على شكل
لا مستقيما ولا حروبا وتقطع المدارات التي تقطعها كقطبين

مختلفتين والشمس الظاهرة من المدارات الشمالية اعظم من التي تحت
الارض والجنوبية بالخلاف في وقت في الناحية عشر من ثمانية الكرنو

دوسوس من ان كل عظمية مائلة على دوائر متوازية فهي تقطعها بقس
مختلفة داخل اعظم المتوازية ويكون قطرها العظمي بين القطب الظاهر

توصفها بالبيان باعتبار وصف الحركة الواقعة فيها بذلك وقيل لبيان المعنى فيها
عنه سميت الارض والافاق المائلة يقال انما سميت مائلة لان سطحها تلك الافاق
مائلة على سطح مدارها فانه انما سطح المائل على سطح آخر في عرف اهل الهندسة
هو القاطع للافاق فواضح

والجائز في الاصل جمع جملة وهي علاقة السيف اي ما يتعلق به في العنق
وقيل لا واحد لها من لفظها

وعبارة الان كذا اكل دائرة عظمية تقطع دائرة متوازية وتكون مارة
بقطبها او تحت ربع غير من هذا بقوله كل عظمية مائلة على دوائر متوازية لا تقطعها
فانها اذا تقطعت المتوازية فلا تقطع ليلها وان كانت مائلة عنها لا يكون مارة
بقطبها بل كحركة هذا التقدير يندفع ما قيل من ان المدارات الابدية الظهور
من المتوازية فلا بد من استقامتها
فان انما انما تقطع
المتوازية فواضح

واعظم

قوله ملحقية من الجنوبية وقوله الشمالية وهذا وان لم يبا در من ظاهر هذا الشكل كالمخفي لكن القطب الجنوبي كما كان هو القطب الذي هو في الافاق الجنوبية والقطب الشمالي هو القطب الذي هو في الافاق الشمالية
فيما نحن فيه وقطرها الصغرى بين اعظم المتوازية والقطب الخفي
وهي القسي الظاهرة من المدارات الجنوبية والخطية من الشمالية
ولذلك اي لاختلاف القطع الظاهرة والخطية من المدارات
تسوي المعدل لا يستوي الليل والنهار فيها اي في تلك المواضع
الا عند بلوغ الشمس نقطتي الاعتدالين وذلك في يوم التيزور
والمرجبان اذ عند ذلك يكون مدار معدل النهار وقد عرفت
انه منصف بتلك الافاق وانت خبير بان مركز الشمس لا يسوي
على معدل النهار مدة يوم بليسته فيقع تفاوت ما بين الليل
والنهار بهذا الاعتبار ايضا كما يقع بسبب اختلاف حركة الشمس
التي هم الا ان يتفق التحويل في طرفي النهار فانه يتفق في اوله لا يسوي
هذا التفاوت بينه وبين ليل قبله وان يتفق في آخره لا يسوي بينه
وبين ليل بعده واما التفاوت الذي يحصل بسبب سرعة حركة
الشمس وبطوئها فقد عرفت امره ويكون النهار اطول من الليل عند
كوب الشمس في البروج الشمالية لكوب القوس الظاهرة من مدارها

واضح فواضح
بقرينة قوله وهي القسي الظاهرة

المراد بالتيروز هو اليوم الذي يكون الشمس في منتصفه في اول الحمل وفي المنتصف اليوم
الذي قبله بلا واسطة في الموت وتبا لمرجبان اليوم الذي يكون في منتصفه في الميزان
وفي المنتصف الذي قبله بلا واسطة في السنبلة والاطلاق المرحبان هذا المعنى ليس
من متعارف اهل النجوم

ذلك لان كل جزئين متباينين البعد عن الاعتدال نقوس النهار احد جانبا
كقوس ليل الاخر وتبا لمرجبان في اواخر القوس عند الطول كما في قوس ليل الجزء الذي
فيه الشمس اكل الليل كقوس نهار الجزء الذي فيه اواخر النهار وكما قوس ليل الجزء
من الاجزاء التي بين اول الحمل والاعتدال الشدوي مثل كقوس نهار الجزء الذي
يكون بعده عن الاعتدال مثل بعده فانه من كوز الشمس في الاجزاء والليلية
كما من كوز الشمس في الاجزاء النهارية وقس على هذا اذا كان القوس عند
الغروب

مثل اذا كانت الشمس في اول تلك الليلة في نصف درجة
آخر الموت فانه وقت الطول تحركت الى اول الحمل والاعراب تحركت نصف درجة
من اول الحمل نقوس ليل النصف لا اذ كان القوس في النصف من المدار الجنوبي كقوس
نهار النصف ليل وهو القوس الظاهرة من المدار الشمالية وقد عرفت انما
قوى القطع المبادلة في الليل

بشأنه في حركة
الشمس فقد عرفت امره

قد عرفت ان اذا اتفق بلوغ الشمس الاوج والخفي في احد طرفي النهار
ارتفع ذلك التفاوت فانه كان الاوج في احد الاعتدالين وتوقع التحول فاحد طرفي
النهار ارتفع ذلك التفاوت من الجهتين جميعا لكن يبقى بينهما اختلاف آخر وهو اختلاف
السطح والمغرب فانه مطلع الشمس في القطب والليل في القطب والمغرب في القطب
التي تطلعها في النهار في هذه الصورة لا يكون متباينين كما ينبغي

ان في المواضع المائلة تحت
المتوازية فانه يتوقف ان
مطلع الشمس في القطب والليل في القطب والمغرب في القطب
التي تطلعها في النهار في هذه الصورة لا يكون متباينين كما ينبغي
فان انما انما تقطع
المتوازية فواضح

في جهة الشمال مثل عرض البلد اذ مدار هذين العرضين تمر بسمت
 رؤس اهل ذلك البلد فصول السنة في هذه المواضع اما ثمانية
 ان كانت قريبة من خط الاستواء الا ان فيها تفاوت ليس فيه
 وتلك المواضع اقرب كان فصوله اشبه واما اربعة ان كانت
 بعيدة عنه كافي باقي الاف م غير ان فيها تفاوت ليس في فصول
 الاف م الباقية فليقل ومنها المواضع التي عرضها مثل الميل
 الاعظم فالشمس تاتي رؤسهم في السنة مرة واحدة وذلك
 عند بلوغها نقطة الانقلاب الصيفي لانه مدار هذه النقطة هو
 مدار تلك المواضع والمواضع التي هي من خط الاستواء الى هذه العرض
 يقع المواضع التي لا عرض لها والتي لها عرض اقل من الميل كل ذوات
 ظليين وان كان في اجمال بالنسبة الى البسطين بين المردوق
 اعني ان الظل السوي فيها يستغرق في الباب الثالث اثنتي عشرة
 من انة ظل مأخوذة من المقياس العائيم عمودا على سطح الافق يكون
 في نصف النهار تارة الى الجنوب وذلك مدة كونه الشمس في احدى
 القوسين المحصورين من تلك البروج بين النقطتين اللتين

فان زمان كل من الصيف والشتاء الاول والآخر والاول والآخر
 يعطى الشمس رجاء ويصفى بروج وزمان كل
 من الفصول الاربعة الباقية اكثر من
 ذلك

فان زمان الصيف فيها اقصر من زمان الشتاء واما زمان الصيف والشتاء
 فانه زمان الصيف فيها اقصر من زمان الشتاء واما زمان الصيف والشتاء
 فانه زمان الصيف فيها اقصر من زمان الشتاء واما زمان الصيف والشتاء
 فانه زمان الصيف فيها اقصر من زمان الشتاء واما زمان الصيف والشتاء

اعلم ان الاوقات باعتبار الظل في قوسين اذ ذوات ظليين وذوات ظل واحد وليس
 كونه موضع ذال ظليين وذوات ظل واحد خاصية شاملة لجميع الاوقات او مختصة بشي
 من الاوقات وهذه المواضع التي عرضها مثل الميل الاعظم شري القسم الذي
 هو ذو ظليين ومبدأ القسم الاخير فاسب ذلك من الحكم بناء دون
 باقي الاف م

وقد يكون عمودا على سطح مواز لسطح الافق في اكثر الامور يكون كذلك والمرد
 بسطح الافق سطح افق للشمس في كل الاوقات

بمر مدارها بسمت رؤس اهلها اتجه القوس التي من البروج
 الشمالية واخرى الى الشمال وذلك مدة كونها في القوس الاخرى
 واما عند كونها في بينك النقطتين قلما ظل والمواضع التي من
 هذا العرض الذي تساوي الميل الاعظم الى عرض سبعين يقع المواضع
 التي على هذا العرض والتي بين عرض سبعين وذوات ظل
 واحد اعني يكون الظل الى الشمال فقط لانه الشمس عند وصولها
 الى نصف النهار في ارتفاعها الاعلى في تلك المواضع لا تكون شمالية
 عن سمت رؤس اهلها اصلا قلما يقع الظل جنوبيا قطعا بل يكون
 اما على سمت الرؤس قد يكون عند كونها في المنقلب الصيفي في مواضع
 التي تساوي عرضها الميل الكلي في لاطل واما جنوبية عند كونها
 في غير ذلك فيقع الظل في جهة الشمال واما عرض سبعين قلما
 يتمشي فيه القول بان الظل جنوبيا او شماليا لعدم تغيرها فيه

ومنها المواضع التي عرضها اكثر من الميل الاعظم واقل من تمامه
 فانه الشمس تاتي رؤس اهلها بل تكون جنوبية عندها
 واما حين كونها ظاهرة على دائرة نصف النهار ولا يخفى ان هذا

عند وصولها نصف النهار كان عرضها مثل الميل الكلي والارتفاع في
 ان في القسم الرابع فظاهر واما في الخامس فاذا وصلت الى مدار
 السرطان في القسم الرابع فانه في الافق كمدار رأس
 في الكون

القسم الثالث

عند القيد بسمت رؤس القوسين الاخيرين فانه الشمس فيها اذا كانت ظاهرة على دائرة
 نصف النهار في تقاطعها الاعلى تكون جنوبية عن سمت رؤس اهلها فانه كانت في تقاطعها
 الاعلى تكون شمالية عنها وتكون في الشمس تاتي رؤس اهلها ولا يصل الى الافق
 اصلا عند وصولها الى نصف النهار تكون لها طلع وغروب في جميع الدورات لا تتأخر
 عن القسمين الاخيرين ايضا

فمنكم من لا يدين الله له شيئا ولا يحاسبه في يوم الدين

الآخريين ايضا ولو اجرينا كلامه على الإطلاق لآلزم اجمال القسم

ومنها المواضع التي عرضها مثل تمام الميل الاعظم وذلك متوكفة.

کلمه نلت وعشرون درجه و خمس و ثلثون دقیقه علی ما وجدہ اکثر

التي تبار في ارتفاعها على بحركة الكل وقع على سمت الرأس لا

علاوة على ذلك، فإنهم كانوا يفتخرون بكونهم من أهل البيت النبوي، وكانوا يحرصون على الحفاظ على عائلاتهم ودينهم.

میں سے پہلے اس کے لئے ایک اور جگہ پر لکھا ہے کہ

لا تخرج من طبق الدائرة الخارجية بانك لا تخرج من الدائرة الخارجية
او جاني وقوع على سمت الرأس

آخر تطبیق نقطتا الاعلا بین علی نقطه السمان الجوی

وإنما كان الشك في ذلك من رُؤس هذه ولا فعل إلا لأن الفعل أصلاً عند وصولها
إلى نصف النهار أو بعده لم يكن وغروب في جميع الدورات لا امتناعاً عن القيام
إلا خبرنا أيضاً يرجع

القسم الرابع

الجنوب هو رأس الجدى وعلى نقطة الشمال هو رأس السرطان ودون

عنه وتا كان نوال البروج من المغرب الى المشرق كما هو الحمل على نقطة المشرق

البروج بمكة الكل عن سمت الرأس نحو المغرب طلعت ستة من

على نقطتين عند نقطة الشمال والجنوب وهى البروج التي كانت

التي هي زوجت النبي الاخير، وقوتها من اخص النصف الثاني

من الذنوب في الدنيا والآخرة في العلم بسيرة النبي صلى الله عليه وآله وسلم

بجیت یسدری سلوئے تصف اسری سہ فی ملک مدہ قادر قد
 بل زلفہ نامی
 تصف

الأمر على عكس ذلك بجميع الدور هناك مغارب لذلك النصف منها

ثم لما كان ذلك اليوم خرج المشرق الى الجوب كما هو المول لا نقطه المشرق والذين
على نقطه المشرق كما هو ظاهر طائفة من قلب الكنديين
فثبت ما ذكره

[illegible][illegible]

قوله أوّل المواضع التي يدور فيها النظر حول المقياس، ومنها المواضع

هو ذلك لما اذا فرضنا ان الشمس عند الطلوع مقدم على اول الساعات بدرجة تقريبا فاذا
طلعت وحركت درجة بلغت الى اول الساعات عن نقطة الشمال اركم قريب فاذا
ارتفعت عن نقطة الشمال الفهم ان تجزئة درجة اخرى تقريبا الى قريب سيكون
فوق الارض مدة دورتين تقريبا والكل والباقي اربابها هو زمانه كمن مركز الشمس
فوق الافق فاذا ما وقع في الشكل الاخير من كتاب المسالك لشاذ وسيعبر من
آخر النهار لا اطلع في العرض المذكور الى ان يبلغ شهر واحد فمجيئ انية
اراد من النهار زمانه فكلوا الفصول اخذوا التوقيت في انكسار سطح

القسم الخامس

الحمد لله

في الشمال ارتفاعها أقل ارتفاعاً لانه بعد كل منها القطب تسعون

يحيى بن عبد القطب عن المدائني عن أبيه بعد رجم الحسن الكاظم عيسى عليه السلام بعد سنة من الركنين
عنه المدائني عن أبيه بعد رجم الحسن الكاظم عيسى عليه السلام بعد سنة من الركنين
أخيه علي بن القطب عن سنة الركنين

الاجزاء التي ميلها نحو معدن النياز الى الشمال الكثر من خام عرض البلدة

بل التي ميلها مثل تمام العرض ايضا لانها بعد مدارات تلك الاضراس عرض

القطب الثامن في تاريخ مدخل ارتقاء علم الفلك في الهند القديمة

يترجم انما لا يطالع الاجزاء التي يزيد ميلها الى الجنوب عما تمام العرض بل التي

میلہا مثلہ ایضاً مثل ہا ذکر کردہ، و مما یستعمل تصدق ذلک انہ یفرق قطب

البروج، السماوية على دائرة نصف النهار في ارتفاع الاعلى فيكون

ماتلہ الی الجنوب عن سمت الراس والی الخفی انہ ہذا من عن قولہ

١٢٤
١٢٥
١٢٦
١٢٧
١٢٨
١٢٩
١٣٠
١٣١
١٣٢
١٣٣
١٣٤
١٣٥
١٣٦
١٣٧
١٣٨
١٣٩
١٤٠
١٤١
١٤٢
١٤٣
١٤٤
١٤٥
١٤٦
١٤٧
١٤٨
١٤٩
١٥٠
١٥١
١٥٢
١٥٣
١٥٤
١٥٥
١٥٦
١٥٧
١٥٨
١٥٩
١٦٠
١٦١
١٦٢
١٦٣
١٦٤
١٦٥
١٦٦
١٦٧
١٦٨
١٦٩
١٧٠
١٧١
١٧٢
١٧٣
١٧٤
١٧٥
١٧٦
١٧٧
١٧٨
١٧٩
١٨٠
١٨١
١٨٢
١٨٣
١٨٤
١٨٥
١٨٦
١٨٧
١٨٨
١٨٩
١٩٠
١٩١
١٩٢
١٩٣
١٩٤
١٩٥
١٩٦
١٩٧
١٩٨
١٩٩
٢٠٠
٢٠١
٢٠٢
٢٠٣
٢٠٤
٢٠٥
٢٠٦
٢٠٧
٢٠٨
٢٠٩
٢١٠
٢١١
٢١٢
٢١٣
٢١٤
٢١٥
٢١٦
٢١٧
٢١٨
٢١٩
٢٢٠
٢٢١
٢٢٢
٢٢٣
٢٢٤
٢٢٥
٢٢٦
٢٢٧
٢٢٨
٢٢٩
٢٣٠
٢٣١
٢٣٢
٢٣٣
٢٣٤
٢٣٥
٢٣٦
٢٣٧
٢٣٨
٢٣٩
٢٤٠
٢٤١
٢٤٢
٢٤٣
٢٤٤
٢٤٥
٢٤٦
٢٤٧
٢٤٨
٢٤٩
٢٥٠
٢٥١
٢٥٢
٢٥٣
٢٥٤
٢٥٥
٢٥٦
٢٥٧
٢٥٨
٢٥٩
٢٦٠
٢٦١
٢٦٢
٢٦٣
٢٦٤
٢٦٥
٢٦٦
٢٦٧
٢٦٨
٢٦٩
٢٧٠
٢٧١
٢٧٢
٢٧٣
٢٧٤
٢٧٥
٢٧٦
٢٧٧
٢٧٨
٢٧٩
٢٨٠
٢٨١
٢٨٢
٢٨٣
٢٨٤
٢٨٥
٢٨٦
٢٨٧
٢٨٨
٢٨٩
٢٩٠
٢٩١
٢٩٢
٢٩٣
٢٩٤
٢٩٥
٢٩٦
٢٩٧
٢٩٨
٢٩٩
٣٠٠
٣٠١
٣٠٢
٣٠٣
٣٠٤
٣٠٥
٣٠٦
٣٠٧
٣٠٨
٣٠٩
٣١٠
٣١١
٣١٢
٣١٣
٣١٤
٣١٥
٣١٦
٣١٧
٣١٨
٣١٩
٣٢٠
٣٢١
٣٢٢
٣٢٣
٣٢٤
٣٢٥
٣٢٦
٣٢٧
٣٢٨
٣٢٩
٣٣٠
٣٣١
٣٣٢
٣٣٣
٣٣٤
٣٣٥
٣٣٦
٣٣٧
٣٣٨
٣٣٩
٣٤٠
٣٤١
٣٤٢
٣٤٣
٣٤٤
٣٤٥
٣٤٦
٣٤٧
٣٤٨
٣٤٩
٣٥٠
٣٥١
٣٥٢
٣٥٣
٣٥٤
٣٥٥
٣٥٦
٣٥٧
٣٥٨
٣٥٩
٣٦٠
٣٦١
٣٦٢
٣٦٣
٣٦٤
٣٦٥
٣٦٦
٣٦٧
٣٦٨
٣٦٩
٣٧٠
٣٧١
٣٧٢
٣٧٣
٣٧٤
٣٧٥
٣٧٦
٣٧٧
٣٧٨
٣٧٩
٣٨٠
٣٨١
٣٨٢
٣٨٣
٣٨٤
٣٨٥
٣٨٦
٣٨٧
٣٨٨
٣٨٩
٣٩٠
٣٩١
٣٩٢
٣٩٣
٣٩٤
٣٩٥
٣٩٦
٣٩٧
٣٩٨
٣٩٩
٤٠٠
٤٠١
٤٠٢
٤٠٣
٤٠٤
٤٠٥
٤٠٦
٤٠٧
٤٠٨
٤٠٩
٤١٠
٤١١
٤١٢
٤١٣
٤١٤
٤١٥
٤١٦
٤١٧
٤١٨
٤١٩
٤٢٠
٤٢١
٤٢٢
٤٢٣
٤٢٤
٤٢٥
٤٢٦
٤٢٧
٤٢٨
٤٢٩
٤٣٠
٤٣١
٤٣٢
٤٣٣
٤٣٤
٤٣٥
٤٣٦
٤٣٧
٤٣٨
٤٣٩
٤٤٠
٤٤١
٤٤٢
٤٤٣
٤٤٤
٤٤٥
٤٤٦
٤٤٧
٤٤٨
٤٤٩
٤٥٠
٤٥١
٤٥٢
٤٥٣
٤٥٤
٤٥٥
٤٥٦
٤٥٧
٤٥٨
٤٥٩
٤٦٠
٤٦١
٤٦٢
٤٦٣
٤٦٤
٤٦٥
٤٦٦
٤٦٧
٤٦٨
٤٦٩
٤٧٠
٤٧١
٤٧٢
٤٧٣
٤٧٤
٤٧٥
٤٧٦
٤٧٧
٤٧٨
٤٧٩
٤٨٠
٤٨١
٤٨٢
٤٨٣
٤٨٤
٤٨٥
٤٨٦
٤٨٧
٤٨٨
٤٨٩
٤٩٠
٤٩١
٤٩٢
٤٩٣
٤٩٤
٤٩٥
٤٩٦
٤٩٧
٤٩٨
٤٩٩
٥٠٠
٥٠١
٥٠٢
٥٠٣
٥٠٤
٥٠٥
٥٠٦
٥٠٧
٥٠٨
٥٠٩
٥١٠
٥١١
٥١٢
٥١٣
٥١٤
٥١٥
٥١٦
٥١٧
٥١٨
٥١٩
٥٢٠
٥٢١
٥٢٢
٥٢٣
٥٢٤
٥٢٥
٥٢٦
٥٢٧
٥٢٨
٥٢٩
٥٣٠
٥٣١
٥٣٢
٥٣٣
٥٣٤
٥٣٥
٥٣٦
٥٣٧
٥٣٨
٥٣٩
٥٤٠
٥٤١
٥٤٢
٥٤٣
٥٤٤
٥٤٥
٥٤٦
٥٤٧
٥٤٨
٥٤٩
٥٥٠
٥٥١
٥٥٢
٥٥٣
٥٥٤
٥٥٥
٥٥٦
٥٥٧
٥٥٨
٥٥٩
٥٦٠
٥٦١
٥٦٢
٥٦٣
٥٦٤
٥٦٥
٥٦٦
٥٦٧
٥٦٨
٥٦٩
٥٧٠
٥٧١
٥٧٢
٥٧٣
٥٧٤
٥٧٥
٥٧٦
٥٧٧
٥٧٨
٥٧٩
٥٨٠
٥٨١
٥٨٢
٥٨٣
٥٨٤
٥٨٥
٥٨٦
٥٨٧
٥٨٨
٥٨٩
٥٩٠
٥٩١
٥٩٢
٥٩٣
٥٩٤
٥٩٥
٥٩٦
٥٩٧
٥٩٨
٥٩٩
٦٠٠
٦٠١
٦٠٢
٦٠٣
٦٠٤
٦٠٥
٦٠٦
٦٠٧
٦٠٨
٦٠٩
٦١٠
٦١١
٦١٢
٦١٣
٦١٤
٦١٥
٦١٦
٦١٧
٦١٨
٦١٩
٦٢٠
٦٢١
٦٢٢
٦٢٣
٦٢٤
٦٢٥
٦٢٦
٦٢٧
٦٢٨
٦٢٩
٦٣٠
٦٣١
٦٣٢
٦٣٣
٦٣٤
٦٣٥

عنه الا في الجنوب. النقطه هـ هو اقل النقطه هـ هو ارتفاع رأس النهر

في الشمال ارتفاعها هو أقل ارتفاع عاتة لانه بعد كل منها من القطب سبعون

وذلك لانها على ذلك المدار وعلى كل حال هذه الاجزاء تقع فوق الافق قطعا كما تقع الاجزاء التي بقية عليها ولا تكون منحنى عنه ابدأ

ويكون معدل النهار على الجنوب فوق الافق اذ الفرض ان هذه المواضع
شمالية عن غير بالغة الى السنين وغاية ارتفاعه عن الافق بقدر ما
ينقص العرض عن تسعين جزوا اذ ارتفاع سميت الرأس عن تسعين جزوا
وهو اي ذلك القدر تمام العرض عن كلة يعني ان القوس التي يقال لها
تمام العرض يقال لها كل العرض ايضا ويعرف تمام القوس كما عرف
في اول باب القسي فاذا اتى منها دائرة بعد ما عبر قطب المعدل الخفي مثل
الخطا ط اعظم المدارات الابدية للخطا و قانها لا محالة تمام الافق على
نقطة الجنوب من تحت وتقطع تلك البروج على نقطتين يكون ميلها
الجنوبي مثل تمام العرض وتخرج من ميلها الاجزاء التي ميلها اكثر من تمام العرض
فما اجزاء من تلك البروج التي ميلها عن معدل النهار الى الجنوب اقل من تمام

اعلم ان نصف منطقة البروج في هذه الآفاق يكون خطا ابدأ وان كان قطب البروج
في ارتفاعه الاعلى من جانب الجنوب لا يمكن ان يكون النصف الآخر في ارتفاعه
الجانب اذ من القطب الى المنطقة لا بد ان يكون ربعا بل النصف الثاني هو البروج
الشمالية في جانب الشمال بحيث يكون رأسه في ارتفاعه الاعلى على نصف
النهار وانما الاجزاء الجنوبية التي ميلها اقل من تمام العرض فانها لا يمكن ان يكون معا
في جانب الجنوب اذ لو كانت كذلك كانت المنطقة الجنوبية تتجاوز الى الشمال
للاقي معا على الافق فليزيم تقاطع الافق والمنطقة الاعلى التي نصف بل يكون القوس
التي فيها بين الاعتدال والبروج المنطقة المتاخفة عن اقل الجدي في وقت آخر
من بعض الاجزاء الشمالية في وقت والقوس التي فيها بين الاعتدال والجدي في وقت آخر
المنطقة عن اقل الجدي في وقت مع بعض الاجزاء الشمالية في وقت آخر
ولذلك بان القوس معا في هذين في شي من الاوقات كما قد فهم من كلام

البروج الشمالي على الافق
نصف النهار يكون ميلها
عن سمت الرأس الى الجنوب

المفروض

المفروض وذلك لانها على ذلك المدار وعلى كل حال هذه الاجزاء تقع
فوق الافق قطعا كما تقع الاجزاء التي بقية عليها ولا تكون منحنى عنه ابدأ
كما اجزاء الشمالية لها بل قد تارة حيثما وانما في الوضع المذكور فلا شك انها
منحنى عنه ولا تنفذ الى ما توهمه العبارة هو التي ميلها اكثر من تمام العرض
فانها تنحط لا محالة ويخرج ان يكون منحنى ابدأ لاحتواء المدار المذكور عليها
والتي اصل هذه الاجزاء منحنى عن الافق ابدأ لا تقع فوقه ولا محالة قطعا
والتي ميلها يدي تمام العرض قد تارة في وقت ما ولا تقع فوقه اصلا

والتي ميلها اقل منه قد يقع فوقه في بعض الاوقات وانما في الوضع المفروض
فهي منحنى باسرها كما لا يخفى ويمكن ان يكون المراد بها مداراتها في مستقيم
اي هذه الاجزاء التي بقية باسرها ولا محالة اي هذه الاجزاء التي بقية باسرها
الكلام غير حاجة الى مزيد تكلف فتكون اي هذه الاجزاء التي بقية باسرها
التي بقية عليها ايضا ابدية للخطا والابدية للخطا ولا محالة تكون قوسا
من تلك البروج مستقيمة نقطة الانقلاب السوي لانها ميل نقطة على
فلك البروج الى القطب الخفي ومدة قطع الشمس لتلك القوس الابدية
للقوس بمسيرة الخاص يعني حركتها التقويمية طول الليل الاطول
لذلك البلد الذي عرضة اكثر من تمام الليل لان الشمس لا تطلع مدة كونها

على حصول مدار النقطتين الجنوبيتين المستقيمتين تمام الافق من تحت ومدارات
الاجزاء التي ميلها الجنوبي اكثر من تمام العرض تكون تحت الافق منحنى عنه ابدأ وانما
مدارات الاجزاء التي ميلها الجنوبي اقل من تمام العرض فانها لا تكون بينهما فوق الافق
بل يكون البعض من كل منها فوق الافق والبعض الآخر تحتها كذا اطلق اسم الكل على البعض
تجوز او كذا ذكر الاجزاء وادار مداراتها فلهذا قال ان ربع مزيد تكلف باسرها فقط الخريد
تأمل شرح

جعل ان ربع الفهم راجعا الى الاجزاء التي ميلها اكثر من تمام العرض ولا مانع من ان يجعل عابرا
للهذه الاجزاء والاجزاء التي ميلها يدي تمام العرض معا ويجعل ان يكون منحنى عن قوس
التي ربع بل الاجزاء التي بقية عليها ايضا هو ما ذكرنا شرح

او التي يكون ميلها اكثر من تمام العرض
او التي يكون ميلها اقل من تمام العرض

والكنة الشمسية يزيد على القرية باحد عشر يوما حاشية بداية
الفقره

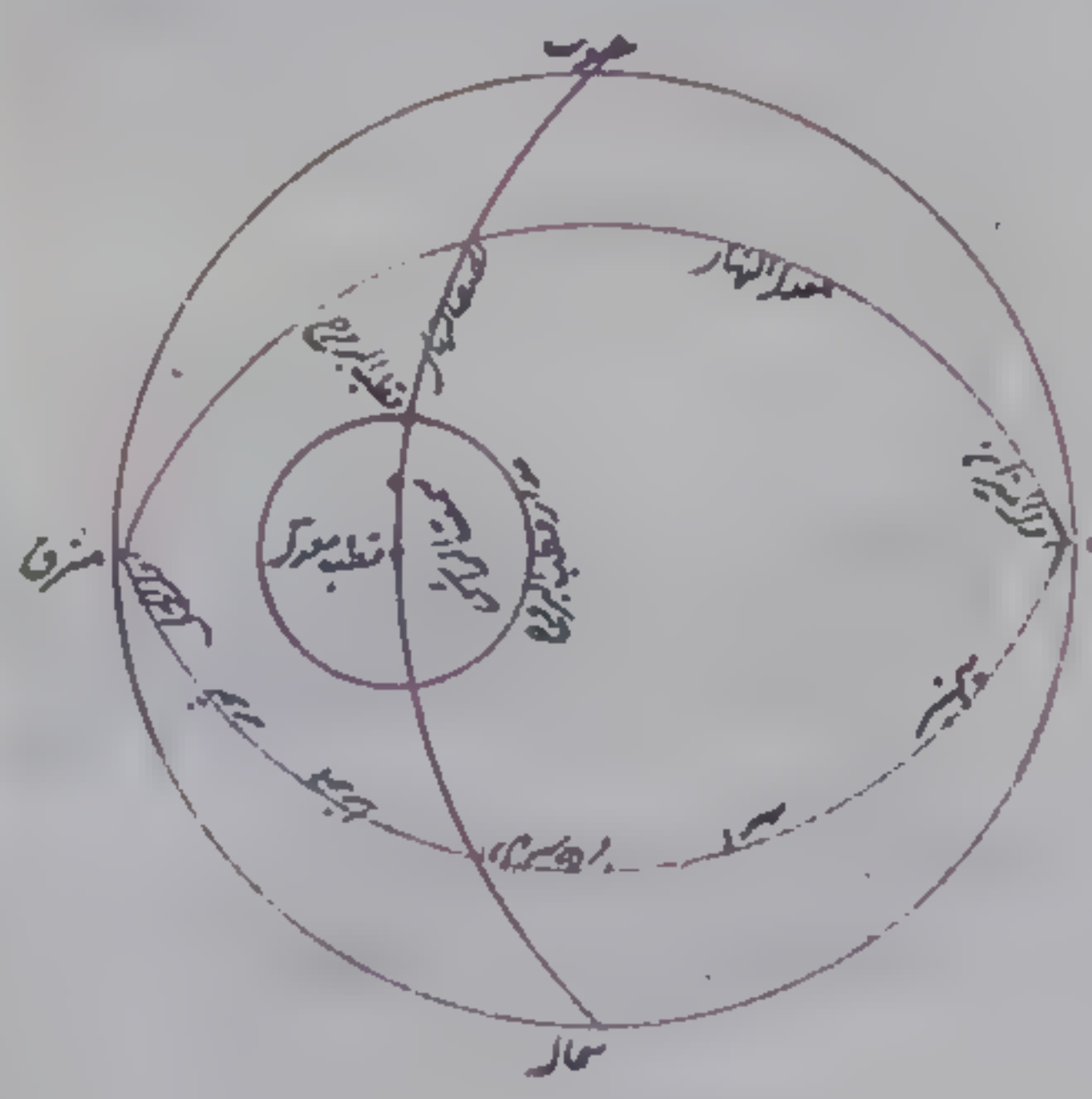
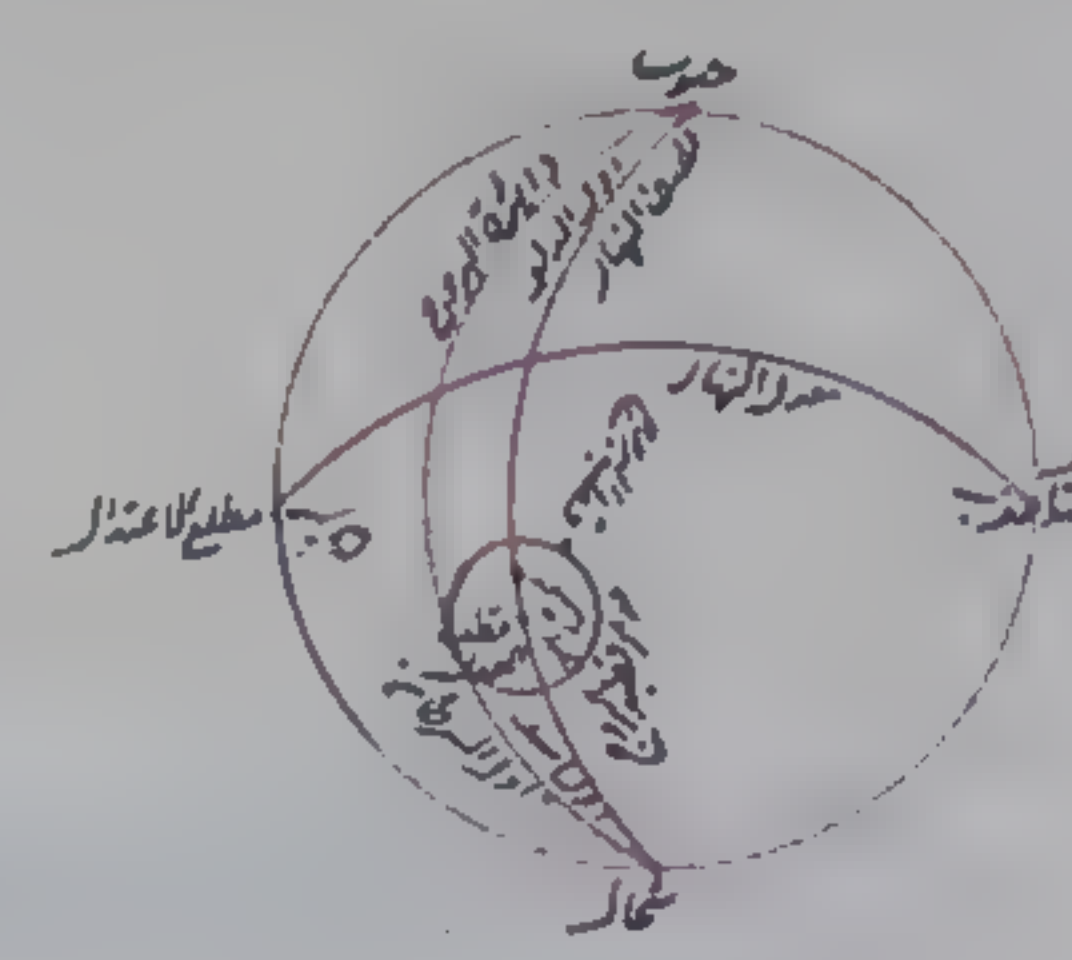
أدنى قاع المعمورة إذا كان قطب البروج الشمالى فارتفاعه على كانه رأس السطح من دائرة نصف النهار تحت الارض فيكون البروج الشمالى تحت الارض كما يخفى



اعلم ان اذا اخذت الدلو بنجمه فاقس آخر الجدي لافى من تحت على نقطة الجنوب واما من آخر السرطان لافى من فوق على نقطة الشمال ويكون قطب البروج على النصف الغربي من مداره ويكون النصف الثاني من منطقة البروج في الجانب الشرقي من نصف النهار فبين نقطتي الشمال والجنوب وذلك من آخر الجدي الى آخر السرطان على التوالي وكان على كونه ان يورد لهذا الشكل فانه ايضا من الادوات الغير المعهودة

انه يكون المحل على نقطة المغرب والميزان على نقطة المشرق واما كما ذكرنا ذلك
لانه النصف المذكور وان كان ظاهره في الوضع المفروض لكنه في حكم كونه غائبا
فانه رأس السطح من تقاطع اللادني بين مداره وبين دائرة نصف النهار
التي يرى انه اذا كان ذلك النصف بعينه ظاهره او رأس السطح من تقاطع
الاعلى يكون الامر على ما هو للعهود التي تطلع عليه هذه صورة فيكون اذن
قد طلع المحل قبل الحوت - اذ اول المحل على الافق يبريد الطلوع وباقية ظاهره فو
وآخر الحوت عليه ايضا يبريد ذلك والباقي غائب تحت - وغرب الميزان
قبل السنبلة لمثل ما مره فاذا مال قطب البروج عبر دائرة نصف النهار الى
المغرب والمحل طالع اخذ في الطلوع ما كان متصلا بالمحل على الجانب وهو في
الحوت - فانه اول الثور وان كان ايضا متصلا به لكنه على الشمال على غير
التوالي منكوسا اذ الطلوع على التوالي مستويا هو ان يطلع آخر الحوت بواوله
وقبل اول الحمل حتى يتم طلوع الحوت ثم يأخذ الدلو في الطلوع كذلك اي على
غير التوالي والغروب كذلك اعني ان الميزان كان غاربا ورأسه في نقطة
المغرب للغروب في الوضع المفروض فاذا غروب والمحيط اخذ في الغروب معه
ما هو متصل به على الشمال وهو آخر السنبلة على غير التوالي منكوسا

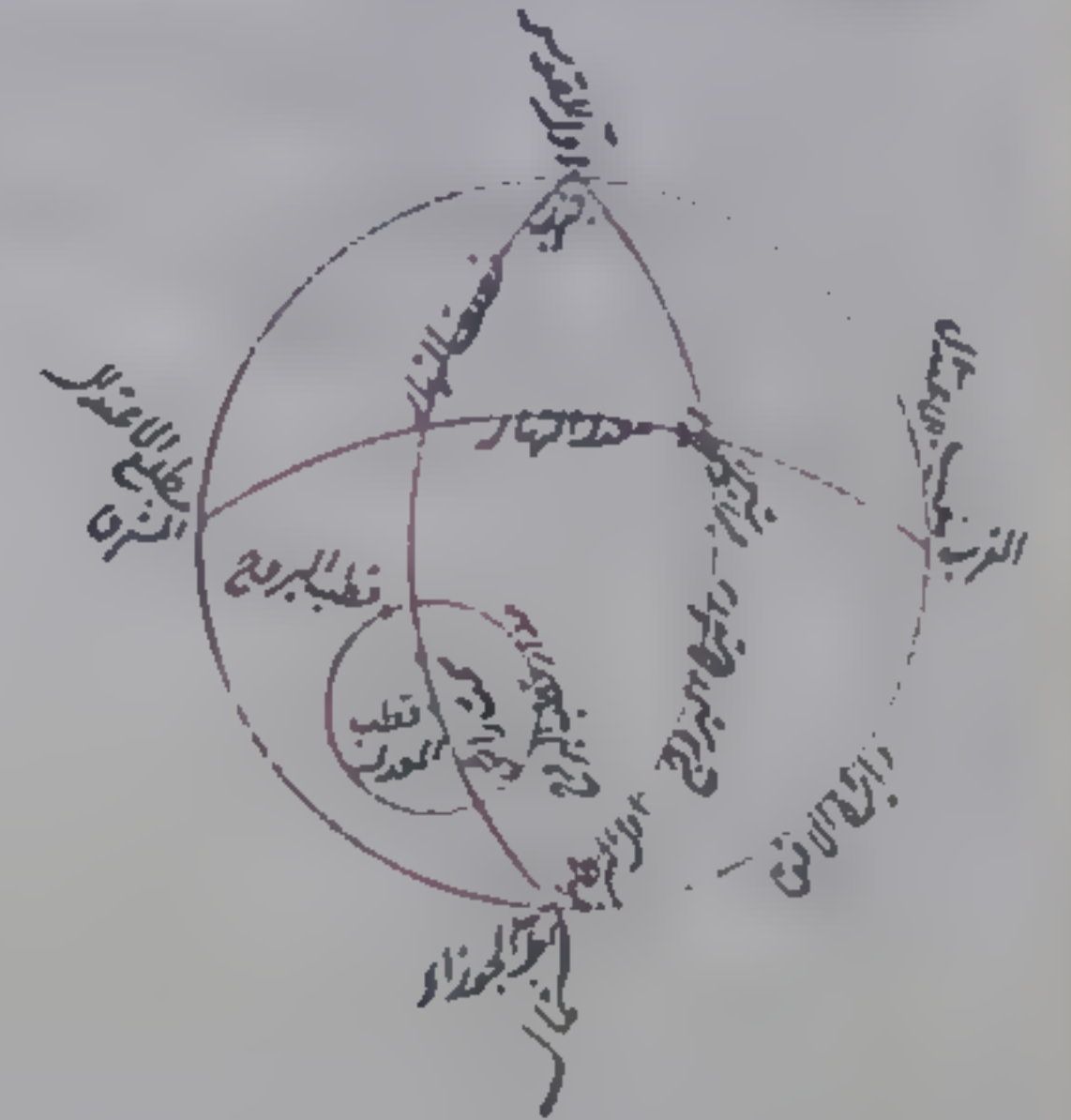
فانه الغروب على التوالي مستويا هو ان يغرب آخر ما بعد اولها
وقبل اول الميزان وعلى هذا القياس اي ثم يأخذ الاسد في الغروب
كذلك بعد تمام غروب السنبلة فاذا فرضنا رأس السطح على
دائرة نصف النهار على الجانب الجنوبي فانه يكون كذلك حين كونه
في غاية ارتفاعه ويحيط به القطب على دائرة نصف النهار كما
على الشمال من ارتفاعه اللادني كما من الميزان الى المحل على التوالي شيئا فثابت
على الجانب الشمالي غائبا تحت الافق وهو النصف الذي يتوسط
الانقلاب الشتوي والنصف الآخر على الجانب الجنوبي ظاهره
فوقه ورأس الميزان على نقطة المشرق يبريد الطلوع ورأس المحل على
نقطة المغرب يبريد الغروب على الرسم المعهود وكل ذلك يكون القطب
على دائرة نصف النهار ما يلائم سميت الرأس الى الشمال وهذه صورة
فيكون اذن قد طلع السنبلة قبل الميزان لكونها فوق الافق واول
المحل الميزان عليه يبريد الطلوع ثم اذا مال رأس السطح من دائرة
نصف النهار الى المغرب والقطب الى المشرق اخذ الميزان في الطلوع
على الاستواء والتوالي حتى يتم طلوعه ثم يأخذ العقرب في الطلوع كذلك





طريق القوس التي يتوسطها الاعتدال الخريفية على الاستواء وطلع القوس التي يتوسطها الاعتدال الربيعي على الاستواء

على ذلك قد يتفق ان يتفق الكوكب بحركته ان ينفذ مداره من مداره الى مداره خفي او بالعكس فيبقى بعد ما كان في مداره في النصف الشرقي من الافق او يطلع بعد ما كان خفيا ويظهر في النصف الغربي منه ثم كان



والغروب كذلك اعني ان يخل ياخذ في الغروب على الاستواء ثم الشروق كذلك
كما ذكرنا من ان بعض البروج يطلع منكوسا ويغرب مستويا وبعضها بالعكس
ولما كان الغارب من اجزاء البروج بعاب الطالع منها كان يطلع منكوسا
كالمرت مثلا يغرب معاكبه وهو مستويا منكوسا كما ذكر في الغرض الاول
وبالقصد ان كان يطلع مستويا كما لميزه مثلا يغرب معاكبه وهو المحل
مستويا كما في الغرض الثاني ولما كان الطلوع في احد نصفي الفلك
المذكورين بجلف الطلوع في الثاني الاستواء الى عرفت من ان الطلوع
في احد النصفين منكوس في الاخر مستويا وبما في الغروب فبما
لا ذكره انما طرما ان يكون طلع كل نصف بجلف عروبه لانما بجلف
احد المستوياتين يكون في النصف الاخر ايضا فما يطلع منكوسا يغرب مستويا
وبالقصد ان يطلع مستويا يغرب منكوسا وقد يتفق في بعض هذه المواضع
ان يطلع كوكب في جهة الغرب وان يغرب في جهة الشرق وهو ايضا
كما يستغرب في هذا الفن وذلك اذا كان العرض قريبا من تسعين وكان
مدار الكوكب قريبا من الافق جدا اذ يمكن ان يتصل بمداره لا مدار
اخر فيظهر بعد ما كان خفيا في النصف الغربي من الافق او يخفي بعد ما كان

وهذا القوس التي يتوسطها الاعتدال الربيعي

وهذا القوس التي يتوسطها الاعتدال الربيعي

ظاهرا

في قوله الاعتدال الربيعي

في قوله الاعتدال الربيعي

ظاهرا في النصف الشرقي منه واما المواضع التي عرضها الشات
تسوي جزءا والاول افراد المواضع كما في بعض نسخ التذكرة لانه
ذلك الموضع لا يمكن فيه لقوة اصلا واعتذر بان اراد ذلك بحسب
الحس اذا لم يكن لا يتفاوت عرضه في الحس في حدود فرسخ تقريبا
فيكون قطب العالم الظاهر سميت الرأس فيها لكونها ميلها
من المعدل في جهة واحدة ربع الدور وكذا ان يبين القطب الاخر سمت
القدم ومعدل الزمان منطبق على دائرة الافق لا تطابق قطبيها
تبع انهما عظيمتان ودور الفلك الاعظم رحوى مواز لافق
وتكون السنة الشمسية الحقيقية وتسوف انهما هي زمانه فافرة
الشمس عن نقطة مركز فلك البروج الى اعود الى مركزها الى قسمة
هناك يوما وليلة على الشمس هناك لا يطلع ولا يغرب الا بحركتها
الحاصلة فيكون ذلك الزمان بعينه هو زمان ما بين عودها من طلوع الى
طلوع او غروب الى غروب الذي هو يوم وليلة ستة اشهر
شمسية حقيقية نهائرو ذلك اذا كانت الشمس في البروج
الشمالية لانها مادامت فيها تكون طالوتها فوق الافق وستة

على معنى ان المدارات اليومية الى رتبة على الفلك بحركته الكلي تكون موازية لافق هناك
فبعضها تحت الافق وبعضها فوقه فلا يكون هناك طلوع ولا غروب لشئ من الكواكب
واجزاء الفلك بحركته بل النصف الظاهر من الفلك هو دائما والنصف الخفي منه
خفي دائما سبية

اراد بالزمان ان كان مركز الشمس فيه فوق الافق لانها كانت فوقه او الشمس
فوق الافق في عرض تسعين يكون قريبا من سبعة اشهر على ما بينه ما ووسيلة
في كتابه في الايام والليالي سرج

اشهر ذلك، ليلة وذلك اذا كانت الشمس في البروج الجنوبية
 لكونها عارضة ما دامت فيها لانها تحت الافق ابد الكثرة النهار
 هناك في زمانها انكون اطول من الليل بقرب من ثلث ايام
 على ما في المحطى في ثمانية ايام تقريباً على ما يقتضيه الساعات
 واما ما وقع في كلام بعض الكاتب من ان التفاوت بينهما سبعة ايام
 قلعه وقع سهواً من العلم والسبب في ذلك ان البروج لا كان في
 البروج الشمالية كان حركة الشمس فيها ابطأ وتكون مدة قطعها اياماً
 اكثر واذا صار البروج الجنوبية يصير الامر بالعكس فتأخر الشمس في البروج
 انما يكون اذا كان في احد الانكسارين وهو الآن في الحقيقة الاخيرة
 من اول السطح وبها لا يكون في السطح الا في الاكبر من السطح
 وغروب اصلاً ولا غيره بحركة بل نصف الشمال على ما هو فوق الارض
 ونصف الجنوب غائب تحت الارض ابداً وانما خصصنا الموضع
 الشمالية بالوصف لانها في العارضة العظمى لافى الجنوبية ولما لم يكن
 هذا كافياً في عدم التعرض للموضع الجنوبية اصلاً اردت بقوله وللا
 جميع ما يورث من اياما وصفناه بسبب ميلها عن خط الاستواء الى الشمال

ذكره المحقق الطوسي في التذكرة وتبعه العلامة في النهاية والخفة والظاهر انه سهو من قلم الكاتب حيث صحف السبعة بالسبعة

نور

متبقى من برص في ذلك ما اذا انطبقت منطقة البروج على الافق اذ لا يطلع على عرضها اطلع وايضاً لا يكون عرض منطقة البروج على نصف النهار فوق الافق ولا تحتها كما لا يخفى
 وانما سمي بالشمس لانه في اغلب يكون من البروج العاشر لبروج الطالع وقد يكون من البروج الحادي عشر له وهما اشكال قوسا في المواضع التي عرضها ازيد
 من ميل الاقطار اذ كان قطب البروج في ارتفاع الاقطار اذ كان في الميزان عارداً او السطح على نصف النهار فوق الافق في ارتفاع الاقطار او في الجدي على نصف النهار تحت
 الارض فان لم يكن العاشر اقل السطح على منطقة توفيق العاشر من البروج الطالع على البروج الرابع له وانما اعتبر العاشر او الجدي كما هو كذلك في الموضع فهو ليس فوق الافق
 فلا يكون توفيق العاشر جامعاً والظاهر ان ما كسر من تعريف الطالع مختصراً بالمعروفة يقع
 فانه من البروج الطالع بقدر

يوضح مثل ذلك للموضع الجنوبية بسبب ميلها عن خط الجنوب
 هذا اي ما يورث للموضع الشمالية يكفى في معرفة ذلك اي ما يورث
 للموضع الجنوبية والاصل في تعريف احد السطح كما كان كافياً في معرفة الآخر
 وكان العارضة في طرف الشمال خصص بالذکر الباب الثالث في شيئا منفرد
 منها ما اطلع وهو في عرضهم جرد من ذلك البروج اي منطقة ما على
 الافق على ما على المشرق ويقتضي ما على المغرب وهو جرد من ما على المشرق
 ويسمى السبع ايضا والجزء الذي على دائرة نصف النهار فوق الافق
 هو العاشر ويقابل الرابع وهو الذي على دائرة نصف النهار فوق الافق
 منتصف ما بين الطالع والمغرب وذلك عند كونه قطب البروج على
 دائرة نصف النهار او الافق لا يتبين في السبع من ثمانية ايام وذلك
 وقد لا يكون كذلك كما في غير ذلك الموضوعين ومنها ما حرجه طلوع
 الكوكب وهي درجة من فلک البروج تطلع مع طلوع الكوكب
 والى تغرب مع غروب هي درجة غروب ومنها ما حرجه من الكوكب
 وهي درجة من فلک البروج يمر بدائرة نصف النهار مع مرور الكوكب
 بها وهي مع درجة طولها اعني مكانه قد تتحدان وقد تختلفان

انما اذا كان قطب البروج على دائرة نصف النهار فقلنا دائرة نصف النهار والبروج ما قطب
 البروج والافق تقطعت نصف منطقة البروج المجدد بالافق لا يتبين ثاود وسين
 في التاسع من ثمانية الاكثر اذا كانت عظمى ما قطب ما بين من منطقة طعنات فانها
 تنصف كل قطعة منها وانما اذا كان قطب البروج على الافق قلنا دائرة الافق المجدد
 ما قطب البروج ونصف النهار تقطعت كل منطقة منطقة البروج المجدد من دائرة
 نصف النهار على نقطتي الطالع والمغرب والحق في الشرف خصص كونه من منطقة
 ما بين الطالع والمغرب بما اذا كان قطب البروج على دائرة نصف النهار وليس كذلك
 لما يتبين في
 اي لثمة والوجه فيكون الطالع
 والمغرب على منطقة ما بين
 المشرق والمغرب فيكون
 المشرق والمغرب فيكون
 ما بين الطالع
 والمغرب فيكون
 وهو خط

الشمس

الكوكب

المراد من الكوكب كونه درجة من فلک البروج جرد منه واطلاق لدرجة على غير السطح
 وقيل على ذلك نظيره في المراد من طالع الكوكب فيكون من جانب المشرق اذ لا اعتبر رطله
 من جانب المغرب في بعض المواضع وقد عرفت ذلك الكلام في غروب الكوكب

الكوكب

منه في ان يرفع السطح لا يستطاع بين الكوكب وذلك الجزء من قطب البروج والتقيد بنصف
 ليس بشرط بل ان دائرة تكون من دائرة المشرق كما حكم نصف النهار

حتى لا يرد النقص بالكوكب الا في بين قطبي البروج والمغرب على نصف
 النهار وانما كان احد نقطتي الافق اي ما بين
 درجة من دائرة نصف النهار فيكون
 في دائرة نصف النهار فيكون
 في دائرة نصف النهار فيكون
 في دائرة نصف النهار فيكون
 في دائرة نصف النهار فيكون

وعند الاختلاف قد يتقدم المكان عليها وقد يتأخر عنها وآلة هذا
التفصيل ان المعروف ان كان الكوكب على إحدى نقطتي الانقلاب
اي كان مكانه إحدى يائتي النقطتين سواء كان عرضاً أو لم يكن
او كان لا عرض له سواء كان عليها أو على غيرهما فدرجة اعنى مكانه
من تلك البروج هي درجة حمرة اما الاول فلاته ثلاث اذ دائرة
نصف النهار اذا وصل نقطة الانقلاب اليها تتجه بدائرة عرض الكوكب
التي على تلك النقطة تمر ورسمها بالقطبي البروج فيكون ذلك
الكوكب ايضا عليها فيكون درجته هي درجة حمرة واما الثاني فلاته
الكوكب العديم العرض اذا وصل للدائرة نصف النهار يكون درجته ايضا
عليها كما لا يخفى وان كان ذا عرض على غير نقطة الانقلاب فلا اي
فلا يكون درجته درجة حمرة بل يكون مقدمة عليها او متاخرة عنها
وذلك لان الكوكب اذا كان فيما بين اول السطح من الاخر القوس
الى النصف الذي يتوسط الاعتدال الخريفى وصل للدائرة نصف
النهار بعد درجته ان كان شمالي العرض وقبلها ان كان جنوبي العرض
وان كان في النصف الاخر من تلك البروج فعلى الخلف اي يصل للدائرة

انما القيمة بحدة بها في نقطة الانقلاب وقطب المعدن كما هي دائرة نصف النهار
وعلى الماسة بالانقلاب ايضا فيبقى ان يتطابق نصف النهار على الماسة بالقطب
والا لزم تعاطفها لا معنى للتصانيف ولا خفا ان الماسة بالقطب بوج وايضا
عرض الكوكب

فان كان في النصف الشمالي من القطب الشمالي كان شرقيا عن نصف النهار فالكوكب في النصف الجنوبي
فان كان في النصف الجنوبي من القطب الجنوبي كان غربيا عن نصف النهار فالكوكب في النصف الشمالي
فان كان في النصف الشمالي من القطب الشمالي كان شرقيا عن نصف النهار فالكوكب في النصف الجنوبي
فان كان في النصف الجنوبي من القطب الجنوبي كان غربيا عن نصف النهار فالكوكب في النصف الشمالي

فيبقى ان يصل الى التقاطع الذي بين مداره ونصف النهار او يصل الى ارتفاعه الاعلى

نصف النهار قبل درجته ان كان شمالي العرض وتبعده ان كان جنوبي
العرض وذلك لان قطب البروج الشمالي يكون شرقيا عند
كوكب النصف الاول على نصف النهار لانه اذا وصل رأس السطح اليه
يكون ذلك القطب ايضا على دائرة نصف النهار في التقاطع الذي بينهما
وبين مداره فاذا مال رأس السطح الى الجهة المغرب مال القطب الى جهة
المشرق فبقية مداره وروى هذا النصف بدائرة نصف النهار يكون القطب
الشمالي في نصف مداره الشرقي فيكون الدائرة للمرة به اي بالقطب
وبدرجته الكوكب ما يلة الى المغرب وينتهي الى الكوكب الشمالي العرض
اولا ثم الى درجته اذا اتوا تهما ما اخذت من القطب الشمالي الذي صار
شرقياً في جهة ذلك الكوكب فيكون الكوكب بعد درجته عن نصف
النهار وتوضح ذلك اذا فرضنا درجة الكوكب قريبة من دائرة نصف
النهار في جهة الشرق فيصل الكوكب اليها اي الى دائرة نصف النهار
بعد ما اي بعد درجته ويصل اليها قبلها ان كان جنوبي العرض
لهذا بعينه يعني ان تلك الدائرة العرضية المائلة الى المغرب تنهي اولاً
الى درجة الكوكب ثم اليه فيكون هو اقرب من درجته الى دائرة نصف

انما القيمة بحدة بها في نقطة الانقلاب وقطب المعدن كما هي دائرة نصف النهار
وعلى الماسة بالانقلاب ايضا فيبقى ان يتطابق نصف النهار على الماسة بالقطب
والا لزم تعاطفها لا معنى للتصانيف ولا خفا ان الماسة بالقطب بوج وايضا
عرض الكوكب

انما القيمة بحدة بها في نقطة الانقلاب وقطب المعدن كما هي دائرة نصف النهار
وعلى الماسة بالانقلاب ايضا فيبقى ان يتطابق نصف النهار على الماسة بالقطب
والا لزم تعاطفها لا معنى للتصانيف ولا خفا ان الماسة بالقطب بوج وايضا
عرض الكوكب

الارض في فصل الربيع قبلها واذ اشتبه عليك شيء فالنظر الى هذه الصورة
 واما النصف الثاني فنحن نرى ان نصف النهار يكون القطب غريبا فتكون
 تلك الدائرة مائلة الى المشرق وتنتهي الى الكوكب الشمالي العرض اولاً ثم
 الى درجته عند تواجدها آخذة من ذلك القطب في جهة الكوكب فاذا
 فرضنا الكوكب قريباً من دائرة نصف النهار في جهة الشرق يكون الكوكب
 اقرب الى المشرق ودرجته في فصل الربيع قبلها واذ كان الكوكب جنوبي العرض
 يقبل الى المشرق مثل ما ذكرنا وهذه صورته وبهذا الحكم لا يختلف
 باختلاف الآفاق او دائرية نصف النهار حكمها واحداً في الجميع واما في
 درجة الكوكب ودرجته عمرة اي ما بين دائرتي ميل وعرضه في تلك
 البروج في الجانب الاقل يسمى اختلاف الممر واما بينهما الممر
 ذلك الجانب يسمى تعديل الممر واعظم هذا الاختلاف يكون بقرب
 الاعتدالين وقس على هذا الذي ذكرناه درجة عمرة ودرجة طلوعه
 وغروبه واما كان هذا كذلك بعينه في بعض الآفاق وفي بعض اثار
 اليه بقوله اما في آفاق الفلك المستقيم فالحكم هذا المذكور بعينه
 من غير تفاوت اذ كل من آفاق الفلك المستقيم دائرة من دوائر نصف النهار

ذكر المحركين في فصل الربيع على الحكم الاول واذ كان عرض البرهان في تلك الصورة
 على وجه المتفق في جهة المشرق او اعرف برهان الحكم الاول فيكون له استنباط البرهان
 على الحكم الثاني في جهة المشرق او اعرف برهان عليه صريحاً يستدل به المتكلم في وجه

على ذلك ان الكوكب اذا كان في احد الاقطاب بين دائرة عرض ودائرة ميل مطابقاً
 وتكون قطبي البروج والعدول على سمت مركز الكوكب واذ كان الكوكب في باقي المراتب
 وتقاطع الدائرة على مركز العالم وتحدث زاوية عند مركزه ايضا بعد الدائرتين
 عن القطب من الخط فخط نصف تلك الزاوية بحسب جهة فصل الكوكب الى الاعتدال
 وقع يصير تلك الزاوية اعظم ما يمكن ايها وبعد ذلك يتقارب الى المشرق او الغرب
 وتصير تلك الزاوية شيئاً فشيئاً الا ان يصل الكوكب الى الاقطاب الاخر وتطابق
 الدائرتان ثانياً وتعودت الزاوية مرة

فالكوكب الذي يكون في جهة القطب الشمالي او الجنوبي او شمالاً يطلع
 قبل درجته ويغرب بعدها والذي يكون في جهة القطب الجنوبي او جنوباً
 يطلع بعد درجته ويغرب قبلها والكوكب الذي يكون على المارة بالقطب
 مرتين عمرة عند وصوله الى القطب الشمالي او الجنوبي من الآفاق فلو كان الكوكب على المارة
 على آفاق الشرق فيكون اول الجدي على آفاق الغرب ويكون القطب الشمالي على آفاق الشرق
 فيما بين نقطة الجنوب والقطب الجنوبي كان درجته طلوعه اول السطح في اول الجدي ودرجته تغربه اول السطح في آخر الجدي

والا في الآفاق المائلة فيعتبر حال الآفاق وتفصيله ان الآفاق اذا كانت
 الكوكب الذي يطلع او يغرب في جهة القطب الشمالي يطلع قبل درجته ويغرب بعدها
 على مكن ذلك وكذلك اذا كان العرض مساوياً لغيره الكوكب اذا كان
 في اول الميزان يطلع مع درجته واذ كان في اول الحمل يغرب معها
 كان شمالياً او جنوبياً واذ كان العرض اقل منه فالضابط فيه ان
 الكوكب الذي يطلع او يغرب والقطب فوق الآفاق فانه يطلع قبل
 درجته ويغرب بعدها ان كان شمالياً وبالعكس ان كان جنوبياً
 والذي يطلع او يغرب وهو تحت الآفاق فيعطف ذلك والذي
 يوافق طلوعه او غروبه يكون القطب على الآفاق فانه يطلع او يغرب مع
 درجته شمالياً او جنوبياً وهذا اذا كان الكوكب في العرض واما
 اذا لم يكن له عرض فانه يطلع ويغرب مع درجته في جميع الآفاق والمفضل
 لا يخفى عليه الوجه في جميع ما ذكرناه ولا الخلل فيما تركناه من الآفاق
 الجنوبية فليت مل ومنها الظل وهو في جانبهم مأخوذاً ما من
 المقياس المنسوب على موازاة سطح الآفاق في سطح دائرة ارتفاع
 الشمس عموداً على سطح قائم على دائرة الارتفاع والآفاق مواجهاً رأسه

لا يخفى ان في هذه الآفاق يكون كل من القطبين طلوع وغروب كونه ارباب القطب
 في ذلك المكان في جهة القطب الشمالي او الجنوبي من الآفاق فانه يطلع قبل
 درجته ويغرب بعدها ان كان شمالياً وبالعكس ان كان جنوبياً
 والذي يطلع او يغرب وهو تحت الآفاق فيعطف ذلك والذي
 يوافق طلوعه او غروبه يكون القطب على الآفاق فانه يطلع او يغرب مع
 درجته شمالياً او جنوبياً وهذا اذا كان الكوكب في العرض واما
 اذا لم يكن له عرض فانه يطلع ويغرب مع درجته في جميع الآفاق والمفضل
 لا يخفى عليه الوجه في جميع ما ذكرناه ولا الخلل فيما تركناه من الآفاق
 الجنوبية فليت مل ومنها الظل وهو في جانبهم مأخوذاً ما من
 المقياس المنسوب على موازاة سطح الآفاق في سطح دائرة ارتفاع
 الشمس عموداً على سطح قائم على دائرة الارتفاع والآفاق مواجهاً رأسه

لا يخفى ان في هذه الآفاق يكون كل من القطبين طلوع وغروب كونه ارباب القطب
 في ذلك المكان في جهة القطب الشمالي او الجنوبي من الآفاق فانه يطلع قبل
 درجته ويغرب بعدها ان كان شمالياً وبالعكس ان كان جنوبياً
 والذي يطلع او يغرب وهو تحت الآفاق فيعطف ذلك والذي
 يوافق طلوعه او غروبه يكون القطب على الآفاق فانه يطلع او يغرب مع
 درجته شمالياً او جنوبياً وهذا اذا كان الكوكب في العرض واما
 اذا لم يكن له عرض فانه يطلع ويغرب مع درجته في جميع الآفاق والمفضل
 لا يخفى عليه الوجه في جميع ما ذكرناه ولا الخلل فيما تركناه من الآفاق
 الجنوبية فليت مل ومنها الظل وهو في جانبهم مأخوذاً ما من
 المقياس المنسوب على موازاة سطح الآفاق في سطح دائرة ارتفاع
 الشمس عموداً على سطح قائم على دائرة الارتفاع والآفاق مواجهاً رأسه

لا يخفى ان في هذه الآفاق يكون كل من القطبين طلوع وغروب كونه ارباب القطب
 في ذلك المكان في جهة القطب الشمالي او الجنوبي من الآفاق فانه يطلع قبل
 درجته ويغرب بعدها ان كان شمالياً وبالعكس ان كان جنوبياً
 والذي يطلع او يغرب وهو تحت الآفاق فيعطف ذلك والذي
 يوافق طلوعه او غروبه يكون القطب على الآفاق فانه يطلع او يغرب مع
 درجته شمالياً او جنوبياً وهذا اذا كان الكوكب في العرض واما
 اذا لم يكن له عرض فانه يطلع ويغرب مع درجته في جميع الآفاق والمفضل
 لا يخفى عليه الوجه في جميع ما ذكرناه ولا الخلل فيما تركناه من الآفاق
 الجنوبية فليت مل ومنها الظل وهو في جانبهم مأخوذاً ما من
 المقياس المنسوب على موازاة سطح الآفاق في سطح دائرة ارتفاع
 الشمس عموداً على سطح قائم على دائرة الارتفاع والآفاق مواجهاً رأسه

لا يخفى ان في هذه الآفاق يكون كل من القطبين طلوع وغروب كونه ارباب القطب
 في ذلك المكان في جهة القطب الشمالي او الجنوبي من الآفاق فانه يطلع قبل
 درجته ويغرب بعدها ان كان شمالياً وبالعكس ان كان جنوبياً
 والذي يطلع او يغرب وهو تحت الآفاق فيعطف ذلك والذي
 يوافق طلوعه او غروبه يكون القطب على الآفاق فانه يطلع او يغرب مع
 درجته شمالياً او جنوبياً وهذا اذا كان الكوكب في العرض واما
 اذا لم يكن له عرض فانه يطلع ويغرب مع درجته في جميع الآفاق والمفضل
 لا يخفى عليه الوجه في جميع ما ذكرناه ولا الخلل فيما تركناه من الآفاق
 الجنوبية فليت مل ومنها الظل وهو في جانبهم مأخوذاً ما من
 المقياس المنسوب على موازاة سطح الآفاق في سطح دائرة ارتفاع
 الشمس عموداً على سطح قائم على دائرة الارتفاع والآفاق مواجهاً رأسه

لا يخفى ان في هذه الآفاق يكون كل من القطبين طلوع وغروب كونه ارباب القطب
 في ذلك المكان في جهة القطب الشمالي او الجنوبي من الآفاق فانه يطلع قبل
 درجته ويغرب بعدها ان كان شمالياً وبالعكس ان كان جنوبياً
 والذي يطلع او يغرب وهو تحت الآفاق فيعطف ذلك والذي
 يوافق طلوعه او غروبه يكون القطب على الآفاق فانه يطلع او يغرب مع
 درجته شمالياً او جنوبياً وهذا اذا كان الكوكب في العرض واما
 اذا لم يكن له عرض فانه يطلع ويغرب مع درجته في جميع الآفاق والمفضل
 لا يخفى عليه الوجه في جميع ما ذكرناه ولا الخلل فيما تركناه من الآفاق
 الجنوبية فليت مل ومنها الظل وهو في جانبهم مأخوذاً ما من
 المقياس المنسوب على موازاة سطح الآفاق في سطح دائرة ارتفاع
 الشمس عموداً على سطح قائم على دائرة الارتفاع والآفاق مواجهاً رأسه

لا يخفى ان في هذه الآفاق يكون كل من القطبين طلوع وغروب كونه ارباب القطب
 في ذلك المكان في جهة القطب الشمالي او الجنوبي من الآفاق فانه يطلع قبل
 درجته ويغرب بعدها ان كان شمالياً وبالعكس ان كان جنوبياً
 والذي يطلع او يغرب وهو تحت الآفاق فيعطف ذلك والذي
 يوافق طلوعه او غروبه يكون القطب على الآفاق فانه يطلع او يغرب مع
 درجته شمالياً او جنوبياً وهذا اذا كان الكوكب في العرض واما
 اذا لم يكن له عرض فانه يطلع ويغرب مع درجته في جميع الآفاق والمفضل
 لا يخفى عليه الوجه في جميع ما ذكرناه ولا الخلل فيما تركناه من الآفاق
 الجنوبية فليت مل ومنها الظل وهو في جانبهم مأخوذاً ما من
 المقياس المنسوب على موازاة سطح الآفاق في سطح دائرة ارتفاع
 الشمس عموداً على سطح قائم على دائرة الارتفاع والآفاق مواجهاً رأسه

اعلم ان المقياس والاعمال المعتبرة بالنظر في الشمس هي من جنس واحد وهو المقياس
 ونسبة هذا العمل الى العمل المعتبر بالنظر في الشمس هي من جنس واحد وهو المقياس
 ونسبة هذا العمل الى العمل المعتبر بالنظر في الشمس هي من جنس واحد وهو المقياس

نحو الشمس كونه قائم على الارتفاع بحسب حركة دائرة الارتفاع بحيث
 يقوم ابداء عليها وعلى دائرة الافق ويسمى الظل المأخوذ من هذا المقياس
 الظل الاول والآخر اول حدوده في اول النهار والمكسوس والمكسوس
 لكونه راس الخط والتعصب لانتصابه على الافق وهو المستعمل
 في الاعمال النجومية والمأخوذ من هذا المقياس في كتب العمل هو المأخوذ
 من المقياس القائم عمودا على سطح الافق كخط مفروض في ارض
 مستوية عمودا عليها ويسمى هذا الظل الظل الثاني والمستوى الثاني
 الاول المكسوس والبسوط لانتصابه على سطح الافق وهو المستعمل
 في معرفة الاوقات وحيث اطلق الظل في هذا الفن يرد به هذا في نصف
 النهار وقد قسم المقياس الى عشرة اقسام باثني عشر قسما ويسمى
 اقسامه اصابع لانه غالب ما يقدر به الانباء في الاشياء شبهة
 والاشياء عشرة اصابع اولها الغالب في مقدار المقياس هو الشبر
 ويسمى الظل المأخوذ من المقياس المقسوم باثني عشر قسما ظل الاصابع
 وقمرة اخرى بسبعة اقسام او ستة ونصف وتسمى اقسامه اقداما
 لانه الاناء عند ما يبرأ من طرف الظل كل شئ صار مثله بقية ذلك

على هذا المشهور وتبينهم بسمي الظل المستوي او الماكسوس ثانيا لانه المستوي
 يعرف من اول الامر بلا تأمل كخط المكسوس فانه يحسب في معرفة الارتفاع
 تأمل

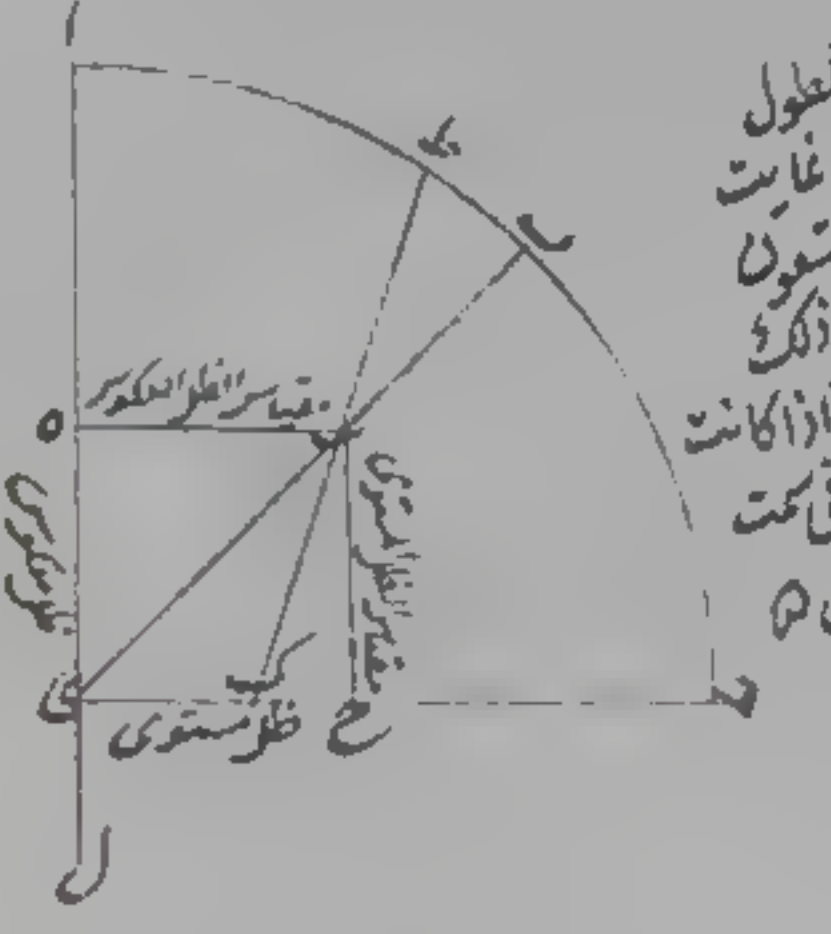
يستثنى من ذلك الظل المذكور في بعض الحروف والمذكور في بعض اصابع
 والشفق وتبين ان بقية الاقسام الظل فيها يضاف الى الارض لانه كرمطفا وقينة
 لانه المأخوذ بالظن من انما هو ان لا يقيد بالاول والثاني او المكسوس بالمكسوس
 والمستوي والتعصب ثم تقه

بهاكمة

فكاهم كاهم يشعرون ان المقياس الاول لا ينقسم بالاصابع والاقدام ويظهر في كتب العمل ذلك واما اصابع
 مصنعة الاصابع لانه لا ينقسم بالاصابع والاقدام ويظهر في كتب العمل ذلك واما اصابع
 والاقدام كاهم يشعرون ان المقياس الاول لا ينقسم بالاصابع والاقدام ويظهر في كتب العمل ذلك واما اصابع

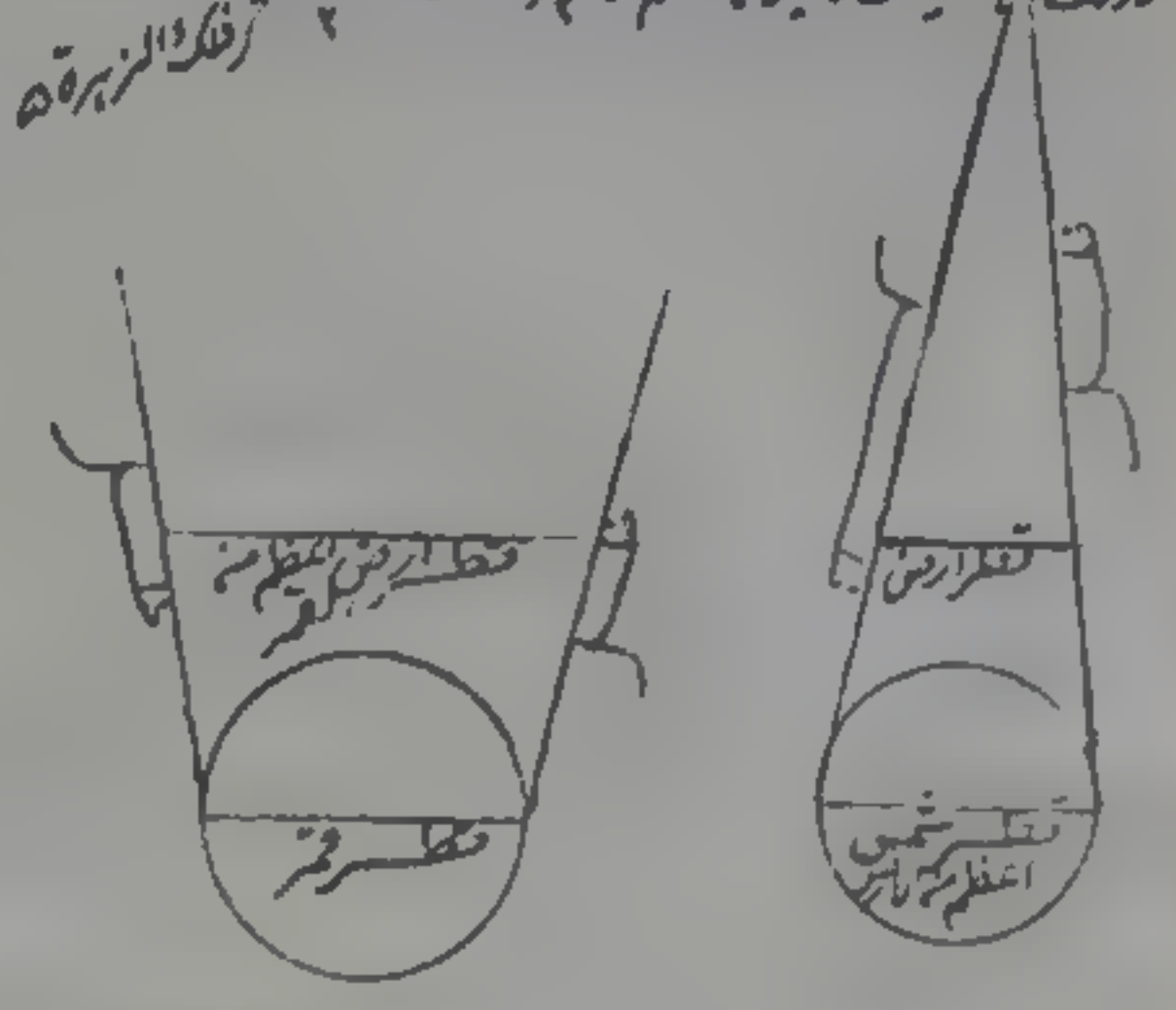
بهاكمة ثم باقدامه وطول معتدل القائمة سبع اقدام او ستة ونصف
 ويسمى الظل المأخوذ من المقياس المقسوم على الوجه المذكور ظل الاقدام
 وقمرة اربعة قسما لانه عاداتهم قد جرت بتقسيم كثير من الاشياء

بذلك ويسمى اقسامه اجزاء والظل المأخوذ منه سبينا واما
 المقياس الاول فيقسم بستين جزءا وقد يفرز درجة واحدة عند
 بعض وقد يفرز الظل ابداء أي ظل كانه يقدر به المقياس واعلم انه
 اذا طلع الشمس يبدى الظل الاول ويكون الشئ في نهاية طوله ثم
 لايزال يتزايد الاول شيئا فشيئا بحسب ارتفاع الشمس ويتناقص
 الشئ كذلك بحيث يكون الاول لكل ارتفاع كاشف لتمام ذلك
 الارتفاع وبالحسب قسما في ثلثي الدائرة واذ ابلغ الشمس
 دائرة نصف النهار يكون الاول في غاية طوله المكسوس في ذلك اليوم
 والثاني في نهاية قصره حتى لو كانت على سمت الرأس يتقدم الشئ
 بالحكمة وينتهي الاول الى اقصى الغايات ثم بعد ذلك ياخذ الاول من
 التناقص والشفق في التزايد الى ان يقدم الاول عند وصول الشمس
 الى افق الغرب ويبلغ الشئ في نهاية في الطول ولا تظن ان هذه الاقسام



الارتفاع والظل والارتفاع والظل والارتفاع والظل والارتفاع والظل والارتفاع والظل

وذلك المقياس لا يكون اعظم من قطر الارض وتلك متناهية في القياس بطريق الاطلاق لانها لا يكون متناهية واقفاً في هذه الاطلاق بل في تلك التي لا يكون لها مقدار في الارض
فقط



تذهب الى غير النهاية في شئ من الاوقات واذا انتهى الظل الثاني
في النهاية في النقصان بالانقضاء او بالانتهاء الى مقدار لا ينقص منه في ذلك
اليوم عند غاية ارتفاع الشمس في اول وقت الظهور وفيه نظرات اول

وقته بعيد الزوال بالاتفاق ويعرف بميل الظل عن خط نصف النهار ان
كان مستقيماً وسواء في قريب او بعيد في الزوال في نصف النهار
او ازدياده على ما كان في وقت الباقي هو المسمى بوقت الزوال في اول

وقت العصر اذا زاد الظل على غاية تلك المقياس بان يحدث
ظل مثله في كانه قد انقضى بالكلية وقت الزوال ويكون الارتفاع في
اول العصر ثم الدور او غير ذلك الباقي المسمى بوقت الزوال في

وقت يكون الارتفاع اقل من الشمس وذلك عند انقضاء ربع الدائرة
وعند انقضاء نصف الدائرة في اول وقت العصر اذا زاد الظل عليه
اي على ما ذكر من الغاية بميل المقياس ومنها الكلام في معرفة خط

نصف النهار وخط الاعتدال ويحتاج فيها اولاً الى اخذ ميل سطح موزون
غير شاطيع لافق وان خرج في جميع الجهات الى غير النهاية فاشارة الى
تحصيله وقال تسوي الارض غاية التسوية بحيث لو صب بها ماء

الشيء في القعة الرجوع حتى الظل به ترجع من جانب الى جانب وبعضهم يخفى
بالظل بعد الزوال في بعض قبل الزوال باسم الظل واخافته الى الزوال لانه يطلب
وقت الزوال في الزوال هو ظل الاشياء عند ما يكون الشمس على نصف النهار الجانب
الغرب يكون بعده بلا راحة

وهو رواية عن بعض من اخذ صاحباه في قولهم ان في آخر
آخر الظل اذا صار ظل كل شئ من الدائرة اذا صار مثليه فيكون
على هذا بين الظل والعصر وقت ميل وهو ايضا رواية عن بعض من اخذ
اذا كان ظل كل شئ من الدائرة في الزيادة كان بعد ما ربع ركعت من ذلك
الوقت مشيراً كاي الظل والعصر وعند الامامية وقت الظل والعصر واحد بسيط
ان يكون الظل مقدراً لكن بمقدار اداء الظل بعد الزوال يخفى بالظلال بمقدار
اداء العصر قبل الغروب كذلك يخفى بالعصر وانما مشترك وقت
الفضلة عند انقضاء الظل ان يصير ظل كل شئ من الدائرة بعد الظل ان يصير
ظل كل شئ مثليه

الامامية تذهب
الى ان انقضى

من جميع الجهات بالسوية او وضع عليها من خارج كالزيت او
من حرج كالبنسقة وقف عليها من فوق او من تحت او ذلك بان يدار عليها
مسطرة مستقيمة الوجه مع ثبات وسطها بحيث تباينها في جميع
الدورة ثم توزن بالكونيا وهو اسم مثبث للجاربين يعكفون
الاشغال منه بان يوضع قاعدة عليها وتسوي ما ارتفاعه وانخفض

من الارض الى ان تصير بحيث لو دارت القاعدة على جميعها بالمثل خط
الاشغال من عود المثبت وهو خط يخرج من رأسه الى قاعدة عوداً
عليها فوجه هذه الارض هو السطح الموزون وقد يوزن السطح على راسه
وغيره فيجب اثباته لئلا يتغير وضعه ووزنه ثم يدار في دائرة

باني بعد كانه يمشط الى السطح الا اطراف السطح الموزون بل يكون بينها
وبين محيطها الكثر من اصبع وتسمى هذه الدائرة الدائرة الهندية
وتنصب على مركزها مقياس عمودي معتدل في الرقعة والخط
ويتبين ان يكون له ثقل صالح ليشبث في مكانه كالمصنوع من
النحاس وغيره من الاجسام الثقيلة وقد يؤخذ من خشب ويحفر وسطه

قاعدة وتقلب فيه رصاص ليضل طول ربع قطر ما هكذا جرت
العملية

وتسمى هذه الدائرة الدائرة الهندية
وتنصب على مركزها مقياس عمودي معتدل في الرقعة والخط
ويتبين ان يكون له ثقل صالح ليشبث في مكانه كالمصنوع من
النحاس وغيره من الاجسام الثقيلة وقد يؤخذ من خشب ويحفر وسطه

قاعدة وتقلب فيه رصاص ليضل طول ربع قطر ما هكذا جرت
العملية

من جميع الجهات بالسوية او وضع عليها من خارج كالزيت او
من حرج كالبنسقة وقف عليها من فوق او من تحت او ذلك بان يدار عليها
مسطرة مستقيمة الوجه مع ثبات وسطها بحيث تباينها في جميع
الدورة ثم توزن بالكونيا وهو اسم مثبث للجاربين يعكفون
الاشغال منه بان يوضع قاعدة عليها وتسوي ما ارتفاعه وانخفض

من الارض الى ان تصير بحيث لو دارت القاعدة على جميعها بالمثل خط
الاشغال من عود المثبت وهو خط يخرج من رأسه الى قاعدة عوداً
عليها فوجه هذه الارض هو السطح الموزون وقد يوزن السطح على راسه
وغيره فيجب اثباته لئلا يتغير وضعه ووزنه ثم يدار في دائرة

باني بعد كانه يمشط الى السطح الا اطراف السطح الموزون بل يكون بينها
وبين محيطها الكثر من اصبع وتسمى هذه الدائرة الدائرة الهندية
وتنصب على مركزها مقياس عمودي معتدل في الرقعة والخط
ويتبين ان يكون له ثقل صالح ليشبث في مكانه كالمصنوع من
النحاس وغيره من الاجسام الثقيلة وقد يؤخذ من خشب ويحفر وسطه

قاعدة وتقلب فيه رصاص ليضل طول ربع قطر ما هكذا جرت
العملية

وتسمى هذه الدائرة الدائرة الهندية
وتنصب على مركزها مقياس عمودي معتدل في الرقعة والخط
ويتبين ان يكون له ثقل صالح ليشبث في مكانه كالمصنوع من
النحاس وغيره من الاجسام الثقيلة وقد يؤخذ من خشب ويحفر وسطه

قاعدة وتقلب فيه رصاص ليضل طول ربع قطر ما هكذا جرت
العملية



طول البلد قوس منتهى الناهرين بين دائرتي نصف النهار رأس الخماره وبين دائرتي نصف النهار في ذلك البلد جعفر

فقد هذا المكن ان يكون سطح افق البلد سطح افق مكة كونهما
غير متقاطعين فهذه المكن ان يكون مركز سطح افق البلد
عيى مركز سطح افق مكة

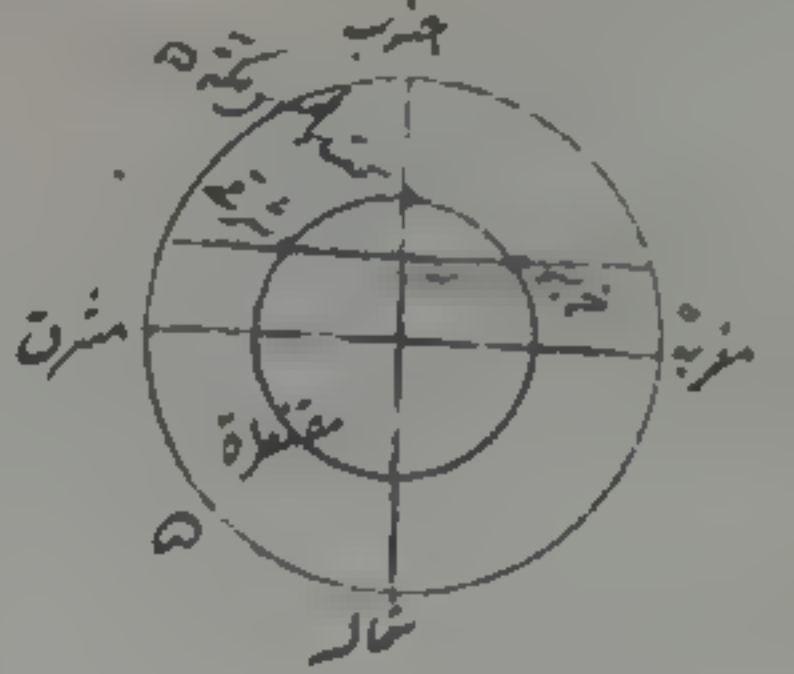
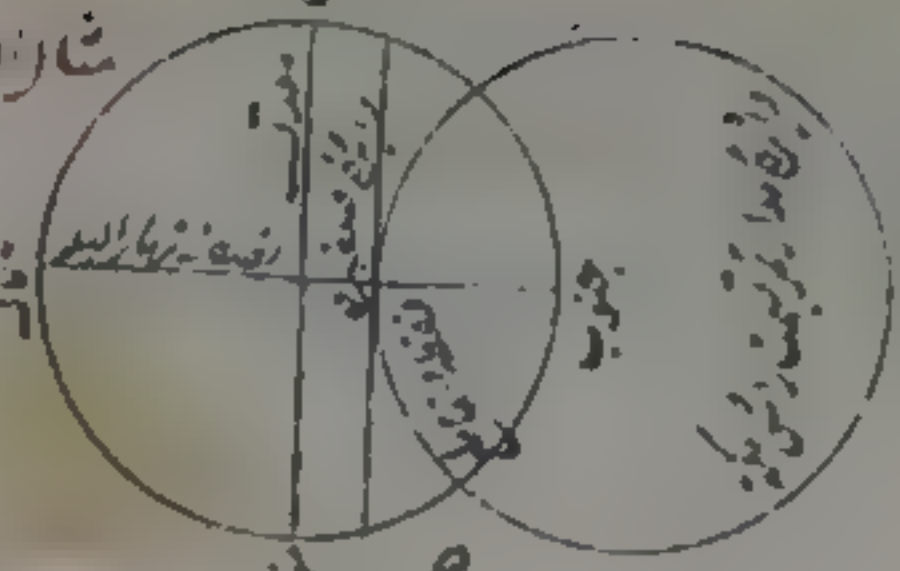
وهذا الخط قائم مقام فصل مشترك بين افق البلد وتان دائرة صغيرة مفروقة على ذلك الخط
موازية لدائرة نصف النهار واقعة في جهة الغرب عنها بحيث يكون البعد
الفرق بينهما نصف نهار البلد

اذا وجهها الى الف كان مواجهها للكبيرة ايضا وهي نقطة تقاطع اوج
البلد والدائرة المارة بسمي رأس البلدة ومكة في جهتها والخط الواصل
بين هذه النقطة ومركز الافق هو خط سمت القبلة وهو وهم للقبوس
التي ينبغي اساس الحجاب عليها فاصلي اذا جعله بين قديمه ساجدا عليه

بالعمود الخارج
من منتصف وتره
نصله إلى المركز
فيسمى المثلث
المركب

مکمل

مشار إليها



بينها بقدر ما بين الطولين لا مقام خط نصف نهار مكة كما يطلع

بحسب الظاهر ونقدم نقطة المغرب الى الجنوب بقدر ما بين العرضين

ومن نقطة المشرق مثلها او الغرض انها جنوبية معينة ونصل ما بين

النهايتين بخط مستقيم وهو قائم مقام الفصل المشترك بين الافاق

وبين دائرتي صغيرة لدائرة اول سموت البلد واقعة في جهة الجنوب

عزها بحيث يكون البعد بينهما بقدر ما بين العرضين لا مقام خط المشرق

والمغرب بمكة كما يطلع فيسقط الخط على الدائرة فيخرج من مركز

الدائرة خطا مستقيما الى نقطة تقاطعها ونسقطه الى المحيط

او وقع التقاطع داخل الدائرة فذلك الخط هو على صوب القبلة

تقريبا لا حقيقة لانه ليس في سطح الدائرة المارة بسمت رأس

اهل البلد ورأس اهل مكة كما يطلع وانما يكون كذلك في كل مكان

فزيك الخطان المتقاطعين قائما مقام فصل مشترك بين افوق

البلد وبين دائرة تمر بسمت رأس مكة لكنت قد عرفت انها قائمان

مقام فصلين مشتركين بين الافاق وبين الدائرتين اللتين تمر

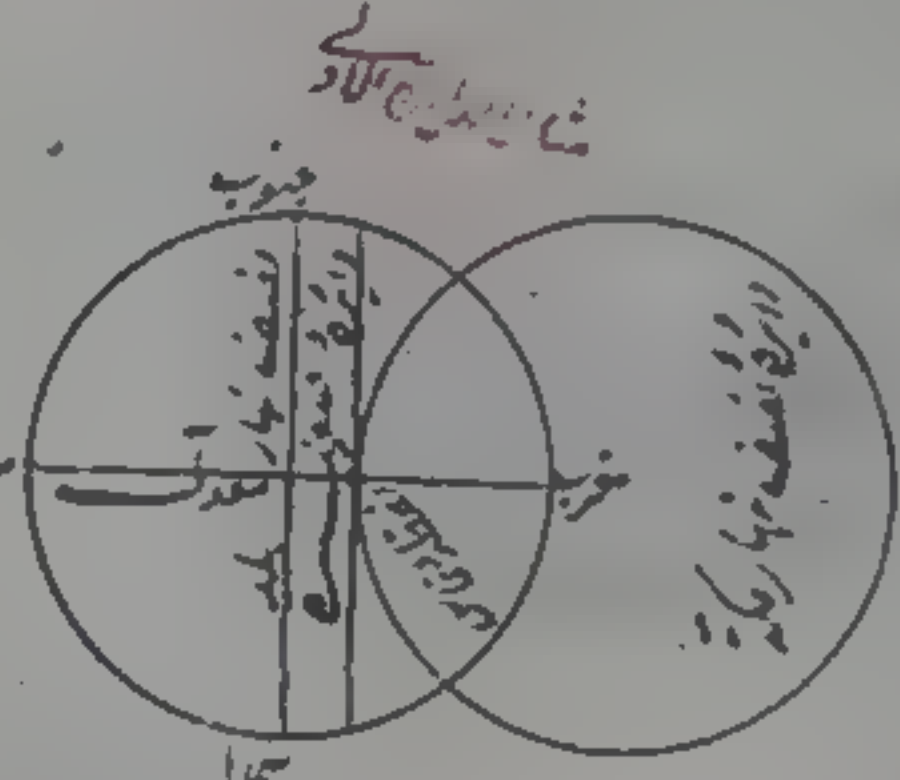
ذكرهما ولا يترتب شي منها بسمت رأس مكة انما الاول في كل ما يتامس

بين ذلك ان تلك القطعة تقطع الدائرة في نقطتين وتقطعت النهار

الذين هما قطبا الصغيرة على المعدل فيكون تقاطع المعدل ونصف نهار مكة ايضا يقطع المعدل

على نقطة تقاطع المعدل في تلك الصغيرة كما لا يخفى وقطبي نصف نهار مكة ايضا يقطع المعدل فيكون تقاطع المعدل

في دائرة نصف نهار مكة كما بيننا في الاصل فيكون تقاطع المعدل في تلك الصغيرة كما لا يخفى وقطبي نصف نهار مكة ايضا يقطع المعدل فيكون تقاطع المعدل



100

اولا ونوعا لمخرج المسطرات الواقعة في اطرافها لانها ليست

بموجودة فيها قوله والموضوع والمحل سواء كان هو موضوعا والمحل

كافرا محليته والشرطية او بالقوة كافي اطرافها قوله ويجوز ان يكون

بوجه بين الشئين مد على البعد والوجه حيث قال انما في ذلك

النسبة لا في الظاهر الخاص بل في الوجود الا انها وكذا بقية بوجه بين

الشئين في غير النظر في نفس النسبة انما هي طرة الزمرج والنسبة

بين الشئين من غير اعتبار رتقها لا يجالس السبب حل احدها

من الامر كما اذا قال السائل للمحل لا النسبة الواقعة بين منوع

مواك ومحوها امر اعتبارا من انما غير متحققة في الخارج وكل ما هو

كذلك فهو اعتبارا من المسائل لا من كل ما هو كذلك فلو عتباري

لم لا يجوز ان يكون ثابت في نفس مع عدم تحققه فيه كالصفة الفاتمة

فان مثل هذه المسألة لا تتم من طرة لما فيه المتضمن في الاف

وبما في ظاهره لا بد وانما حقيقة النسبة طرودة لكونه بين الشئين

كيفية يترتب ذلك عن النظر حقيقة النسبة بل في وجودها خارج

على ما لا ينافي من النظر حقيقة بانها ما هو في شئ من غير

فيكون

الدائرة

تقسم تلك الأرض في القسم الأول والثالث من الأقسام الثلاثة المذكورة يكون الخط الموزي
خط نصف النهار وقصبة كابين دائرة الالف وبين دائرة صغيرة موازية لنصف
نهار البعد واقعة عنها في جهة الشرق بحيث يكون البعد منها بقدر ما بين العولين
والثاني والثالث يكون الخط الموزي خط المشرق والغروب فعلمت كابين الألف
وبين صغيرة موازية للأول سميت البعد واقعة عن جهة الشمال بحيث يكون البعد
بينها بقدر ما بين العولين والخط الموزي خط المشرق والغروب في الأول والثاني
خط نصف النهار في الثاني فعلى طريقة القسم المذكور أتت رسم كل فني الأول
يكون ارتفاعه على دائرة الأول السموت فيكون سمت القبلة نقطة المشرق وأما يقع
شمالها عنها فيكون سمت القبلة في الربع الشرقي الشمالي وأما يكون جنوبيه عنها
فيكون سمت القبلة في الربع الشرقي الجنوبي على ما يقتضيه العمل كما في الكتاب وعلى الوجه
يكون سمت القبلة شمالاً والأول السموت وفي غرب نصف النهار فيكون سمت القبلة في الـ

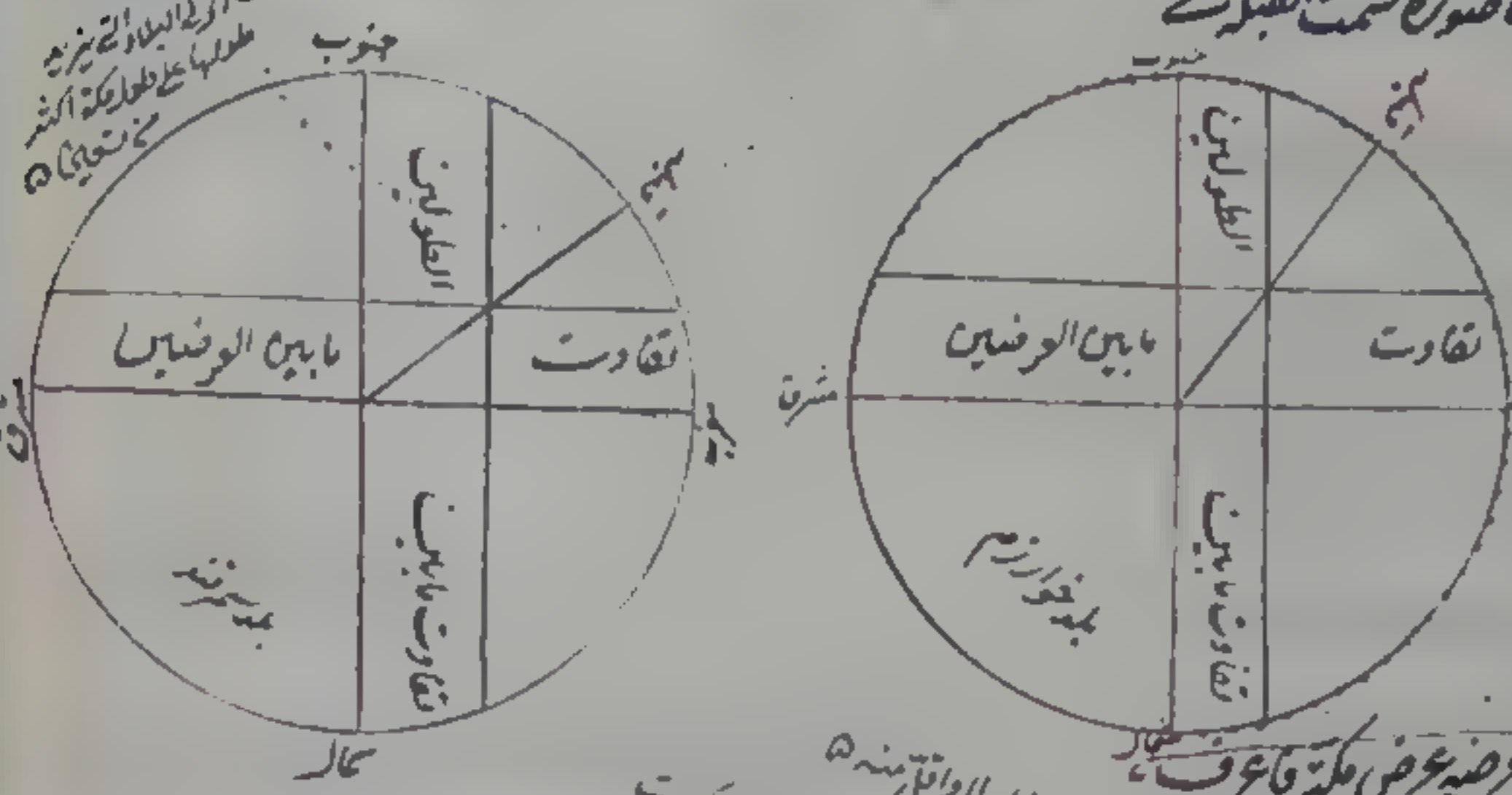
واری

فتكون اربع في بعض النسخ وقد ينفرد اثنان في الطولين اذا كانا ربعا كما في العمود الذي ربع من نقطة المغرب والمنطق على الخط الموازي بخط المنطق
والمغرب بمنزلة نصف النهار بركلة تقاطع الخطين بمنزلة سمت رأس مكة وآخ كما في الساعات الكثر من اربع متبادرا بالعدم فعلى الشمال
والجنوب بقدر ما بين الطولين تحت انتميا بفصل خمس متباين بين النهايتين فهذا الخط يقدم مقام خط نصف النهار بركلة فهو اقرب
لنصف النهار بالعدم التصديق الاول انهم سمت رأس مكة في الاول على ان البلد في الصورة الثانية تحت افترا بالعدم يكون اقرب الى نصف النهار
نصف نهار البلد الذي هو تحت الارض فذلك وقع الخط الموازي لنصف النهار في الصورة الاولى خارج الدائرة الهندية ودخلها في الصورة الثانية تحت افترا بالعدم على غرض ان يكون

واربعون دقيقة، و طول خوارزم منها قسده ای اربع و تسعون
 و درجه تفاوت مابین الطولین یون، و عرضیه مبتدی ای
 اثنی عشر و اربعون درجه و عشر دقائق، و تفاوت مابین العرضین
 کثل و اثنا عشر خوارزم، بالذکر مبین سایر البلاد و لکونی بلدته
 و تخمیناً بقدر اقامت ناهذ سمرقند صانها الله تعالی فی حفظه
 و الیها فاقب طولها من الجداول ربع ک و عرضیه تم و اعلم ان هذه الطول
 مع انما تقریبیه کی عرفتم لا یتشی فی البلاد الذی یزید طولها علی طول
 مکه بتسعين جزءاً او اکثر کما لا یخفی و هذه صورة سمت القبلة فی
 بلدتی خوارزم و سمرقند صانها الله تعالی
 و او انما کان طول البلد و ی طول مکه
 سوا و کان عرضیه اقل او اکثر فالقبلة
 علی نصف النهار و سمتها نقطه الشمال
 ای مکه

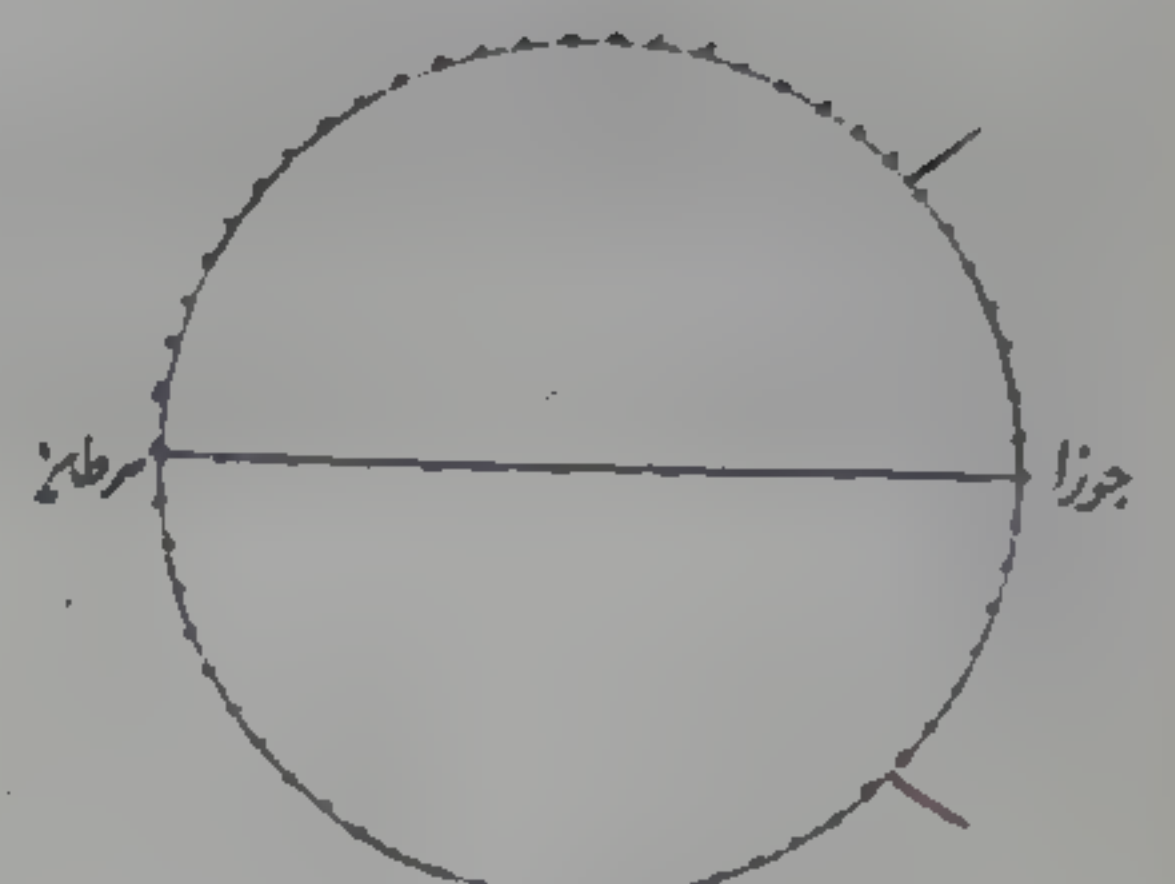
طرہ سے
 معجز کی
 عز کی
 کا ہی
 باقی

عرض
 م سر
 کا م
 کی
 باقی



على الأول والجنوب على الثاني وانما وى عرضة عرض مكة فاعرف
 سواد كان طول البلد اكثر من طولها او اقل منه
 في منطقة البروج من الاطراف وهي الدائرة التي في العنكبوت المكتوبة
 رتبة الدائرة الحقة التي في العنكبوت المكتوبة
 علىها اسماء البروج المتقسمة باجزاء الحجب الاطراف الاجزاء التي
 اعلم ان هذه الطريقة جارية في الاقسام الاربعة
 الساجدين اثنين
 القسيمي لابنتها على اختلاف
 الطول كما سيجرى في الشرح
 قريباً به
 فترتيب اعداد الاطراف كما يكون مختلف في ترتيب اعداد المقطاعات
 اثنتي عشرة او ثمانية عشرة او اثنين اثنين او واحد واحد
 فترتيب اعداد المقطاعات كما في اربع وعشمة ثمانية او اثنى عشر او اثنى عشر او اثنى عشر
 على ان يكون باحد هذه الاعداد وان امكن ترتيبها
 المقطعات بذلك
 راجع

تسمت في الدورة من تلك البروج رؤس اهل مكة فانه لما كان
 عرضها اقل من الميل كما كان الجوزاء الذي ميلها من المعدل في جهة الشمال
 مثل عرضها بآربعين بسمت رؤس اهلها وهي تركمانا الى سبع درجات
 واحد عشر وربع دقيقة من الجوزاء وكتب لطف اي اشتد و
 عشر وربع وربع وثلاثون دقيقة من السرطان وهاهنا منقشة
 لطيفة وهي انه اذا اردت ان يكون تركمانا الجوزاء الدقيقة الى رتبة والعشرين
 من الدرجة الثامنة للجوزاء وكتب اليه بعض الشارحين كما عليه
 ان يقول وكتب تم من السرطان الى الدقيقة الاربعون من الدرجة الثامنة
 والعشرين من السرطان لانها هي المسوية لها في الميل وان اردت الثانية
 والعشرين فالواجب عليه ان يقول وكتب في يكون من مراح الدقيقة الثامنة
 والثلاثين الى هي المسوية لها فيه ويكن ان يقال ان اردت ان يكون تركمانا
 ووضعها على احد جانبا ان لا اتم اوده بالاجزاء جزو آخر على خط
 وسط السما وهو خط مستقيم ينصف وجه صحيفة الاطراف وتبين نقطة
 ترفع عليها قوسه وينقسم بالافاق على قسمين وقد خص هذا الاسم لجهة
 وهي التي في جهة نقطة صدره وتسمى الاخر وتسمى الارض في الاطراف المعمول
 وهو الذي في جهة نقطة صدره وتسمى الاخر وتسمى الارض في الاطراف المعمول
 وهو الذي في جهة نقطة صدره وتسمى الاخر وتسمى الارض في الاطراف المعمول



بالاول اخلاوية والعشرين
 وبثلاثة اواخر الساعة والثلاثين
 ولا يخفى على الواقف بالعدلات ان كتب العمل اذا وقع مثل ذلك في اوجها بها
 فقولوا ويكن اذ في فتح سج
 لا تتركها كما في اوجها بها
 النهاية لا يطلع الاشارة
 الا نصف هذا الجواب
 بقوله ويكن تبرزه

لوز

لوز البلد الفروض ارفى وجه صحيفة المعمول لبقائه كانه وجهي صحيفة
 من صفائح يعلل لوز مخصوص وانعلم اي وضع علامة على موضع
 المري من اجزاء الجوزة وهو الزيادة الثابتة من محيط الغنكبوت عند
 رأس المري والجوزة هي الحلقة التي تتصل على الصفائح وعلى وجهها
 دائرة منقسمة بثلاثين وستين جزءا من اجزاء الجوزة ثم ادرك الغنكبوت
 وهو الصحيفة المشبكة المحرمة التي توضع فوق جميع الصفائح بقدر ما
 بين الطولين من اجزاء الجوزة والمغرب وهو طرف بين الناظر
 الى وجه الاطراف المعلق على الرسم المعمول المكتوب عليه لفظ المغرب
 ان كان البلد شرقيا فبما ملة مبان يكون طول الكثرة طولها وبالحلاف
 اي اذ زده بقدره الى المشرق وهو طرف اليا المكتوب عليه لفظ المشرق
 ان كان البلد غربيا فبما ملة مبان يكون طولها اقل من طولها فبما تحت انتهت
 تلك الاجزاء التي كنت وضعتها على خط وسط السما من مقدرات
 الارتفاع الغربية او الشرقية وهي دوائر كثيرة تسو من في الصحيفة
 على مراكز مختلفة منها مائة ومنها غير مائة تحيط بعضها ببعض اعظمها
 الافاق واصغرها هي التي في وسطها قوسه ويكتب عليها من جهتي الشرق والغرب

هذا السطر لا يطلع الاشارة
 من السطر لا يطلع الاشارة
 من السطر لا يطلع الاشارة

على ان يصير المري للموضع يكون بينه
 وبين موضعه المعلوم من اجزاء الجوزة

وهذا كذا في الاطراف التي تسو من في الاطراف النصفية فبما دوائر في الثلثين
 ثم تسو من في السوي فبما عشرة في هذه الافاق من المقطعات شاح ورسم المقطعات
 على الوجه المذكور مخصوص بالاطراف بالاشارة الى ان الاطراف الجوزة فقطرة التي هي اكثر
 من عرض البلد يكون رسمها على طريقة الاطراف السماوية التي في عرض البلد يكون خطا مستقيما
 موازيا لخط الافاق والمقطعة التي في عرض البلد يكون محيطا بدائرة الافاق ومقطعة
 الى جانب تحت

فبما ان اعظم الافاق

معرفة الله والنهار
والساعات والسنين

يتمتع بها من شكاوتها من ضياء البياض ضعيف مستطيل ثم يبيض عرض ثم حرف والتشق يبدأ بعد الغروب من جهة ثم يبيض عرض مستطيل
وتتبعها من ضياء البياض من بؤرة الليل في الغروب مائل الى العفوة تغلبه حر الدخان المكتمة من حرارة
وتتبعها من حرارة الشمس المشرق مائل الى العفوة واليباض للطلوبة المكتمة من بؤرة الليل في الغروب مائل الى العفوة تغلبه حر الدخان المكتمة من حرارة
الشمس المشرق مائل الى العفوة واليباض للطلوبة المكتمة من بؤرة الليل في الغروب مائل الى العفوة تغلبه حر الدخان المكتمة من حرارة

على وجه عرفة ثمانية واربعون نصفاً وذلك لان من تمام العرض في هذا البلد يكون احداً واربعين ونصفاً كما انقص من اهل الكلي بقية ثمانية عشر جزءاً من ثمانوناً يتبقى ثمانوناً
رأس السطحة من في تلك البلد ثم اذا اجاز من العرض بقية احدى ثمانون الصعيق والشفق
كما هو المذكور في الكتاب لكن اهل هراغ الشمس اذا كانت في النصف الغربي كان من حجب
الشفق اذا كانت في النصف الشرقي كان من حجب الصبيق شق

فان في الحقة هو زمان فيخلل بين مقارعة الشمس نصف عظيمة تنهت ثابتا وهي بحمدوا بالية
وهو دودة تامة للبعد مع ما يجوز من به على ذلك النصف من طول فوس يقطر بالشمس
بحكمها الى الله الى ان غمره الى ذلك النصف انقل كامة فان جعل قوله وهو دودة تامة للبعد الى
منتهى النصف لا يراد على ما ذكره ان س كما لا يخفى في شرح

قال ليست من ضمن النظر في معنى العود بتغير بسقوط العروض أقوالنا بل من الاستدلال
باعتبار معنى الحقيقة في الشيء والعود إليه فيكون العود إلى الجزاء الذي وقعت القارة منه
والمعنى كذلك في العود إلى الشيء الذي وقعت القارة منه لا بتقصي إلى الوصول إلى ذلك الشيء
بعينه وإنما كان الوصول إلى الجزاء غير الجزاء الذي وقعت القارة عنه وفيما نحن فيه يكون العود
إلى النصف الذي وقعت القارة عنه مبهمة فكيف يسقط الانتفاض تأمل ثم ادرين

على ذلك ان مدارات الشمس موازية لمحور الارض جهة فلاديمير الثاني هذا نصفين
من دائرة نصف النهار والمحيط ينقطعي القطع منها بين المحور واما اذا جعل نصف
دائرة نصف النهار متحدًا بنقطتي القطع منها وبين دائرة الاقواس فلان قوس النصف
وتعيين النصف غير في هذه عبارة بالتعريف والضرورة يحتمل ان يكون النصف
لكن تحدد النصف بنقطتي القطع بين نصف النهار والمحور لا يمكن اذا كانت الشمس حرة
في الحركات ونحوه فيه فلاديمير الشمس في زمان المصادرة والعود في نصف متحد بذلك القطر

انه مختل بين مقدار نصف دائرة ونصف النصف الباقي من محيط الدائرة
مقدرا ينقطع فيها وبين المقدار ومن زاد عليه قيدته هو قوله على الترتيب

ففي حين لم يكن بمقدار مطالع قوس رتبه الشمس في تلك البروج في ذلك اليوم ما يقابلها من الارتفاع أو انخفاض الشمس على دائرة نصف النهار في جزم من تلك البروج فلا بد ان تكون نقطة من المعدل ايضا عليها تارة وارت تلك النقطة من المعدل وتعد اليها تكونه الشمس لم تعد بعد الارتفاع كـ (ب) الا انه عاين كونه من المعدل ايضا عليها تارة وارت تلك النقطة من المعدل وتعد اليها

عندهم من ذوات نصف النهار الى هي اقل من ايام في خط الاستواء على ما ذكرنا واما اليوم ببلدية عند من اخذ المدة او في الافاق الشرقي والغربي
فتفي العمرة في ذوات الدورة ايضا بعد ان ينقل من شهرها الشمس في ذلك اليوم او يغير بها كذلك في اقاليمها بالشمسية
الى افق البلد نحو تلك المطال مختلفة بحسب اختلاف اقاليمها وتلك المدة في مقدار يوم وسبعة ايام او ثمانية ايام او عشرة ايام

فأما في هذه الحالة فإننا نلاحظ أن كل نقطة على الدائرة هي على مسافة واحدة من المركز، وهذا هو تعريف الدائرة. ولذا فإننا نرى أن الدائرة هي مجموعة من النقاط التي تكون على مسافة واحدة من نقطة معينة تسمى المركز. وهذا هو تعريف الدائرة في الهندسة الإقليدية.

و بعضها مأكلة الطلوع وبعضها مأكلة الغروب فاذ كانت الشمس على الاجزاء الاودية والظهور تميز زمان اليوم بدون
وقد قيل على الدرة بدورة او دورات واذ كانت في الايام المأكلة الطلوع او الغروب يكثر زمان اليوم طيلة ما افاضت الدرة
بقدر زمان اليوم والمغرب المأكلة الطلوع وبعضها مأكلة الغروب يستوي اني طلع اخرها قبل او بعد ان يطلع خلاف ذلك فرب
او اخرها قبل او اخرها على التوالى في نصف فلك البروج الذي من الجدي الى السرطان وذلك النصف قيس بين سطح او الجبل فيطلع
بعض الجوز قبل الشروق والنور قبل ظل او قبل طلوع الشمس والبروج التي تطلع منها ويطلع بعض

في النصف الآخر من ذلك الربع الذي هو الرابع والاربعون وهو يتوسطها الخزانة فيكون بعض القوس قبل
الغريب وبعضه قبل الخزانة وبعضها قبل الكبر وبعضها قبل بعض السور

٢٤

انما قال يتوهم كذا النور وجودي والظلمة عدم النور عاينه شانه ان يصير مستترا فالقائل ان الظلمة لا تقبل الوجود والعدم والمملكة والملكات اصل بالنسبة الى الاقدام كما تقر في موضوعه ومقتضى العرب
انما اخذوا المبدأ من الليل كانهما في شهورهم من روية الهلال
وهي في الاغلب يكون بعد غروب
الشمس منج

من المواضع لا تطلع ولا تغرب ابداً والقصور ان يقال هو زمانها بين

مفارقة الشمس نصف دائرة نصفها راسية او مفروضة يكون

محدوداً بقطبي المعدل للعود اليه بعينه وانما قلنا او مفروضة لتشمل
النظر الى عرض شمسها
التي بعد ذلك

التعريف عرض سبعين ايضا وعند العامة من العرب والاندلس

الشرائع من غروب الشمس الى مثله لما يتوهم من ان الظلمة اصل النور

طريقه من ظهورها الى مثله عند آخره كالتروم والفرس كقولهم النور وجود

والظلمة عدمية ولما كان في وجه اعتبار الحجاب ابتداء اليوم من دائرة

نصف النهار نرى خفاً واثاراً اليه بقوله وابتداءه يمكن من مفارقة

الشمس كل نقطة تعرض في الفلك لكن الحجاب والمجتمعي اصطلاحاً
لما كان في وجه اعتبار
العام من الاوقات
في جميع الاوقات
في جميع الاوقات

على ابتداءه من دائرة نصف النهار دون الاوقات اصطلاحاً عليه العامة

لأنه اختلافاً للمطالع اي مطالع قوس من فلك البروج بحسب

الاوقات في الماكن كثيرة فانه لكل عرض مطالع يخالف مطالع عرض
في جميع الماكن بالنسبة الى
دائرة نصف النهار وكذا بالنسبة
الى الاوقات فلهذا ليس سهل ضبط اليوم
معي على الاول في بعض الماكن
فانهم

في اي عرض كان لا بد من دائرة نصف النهار في جميع الماكن بقوم مقام افق

خط الاستواء وهي افق من افاقه مطالع قوس من فلك البروج

ان ظهر في افق
من اي افاق
في افاقه

الحائز من المودة

الشمس من فلك البروج بحركتها التقويمية بتلك النقطة المفروضة

والبرة نصف النهار مع زمانه ورفوسه معدّل النهار مساوية لوسط

الموضوع في الزيجات والفضل بين الحقيقي والوسطى بسم تعديل الآيات

فأما الزيادة على الوسطى أو نقصت عنه يتساوى البؤران

الايام الحقيقية الماضية من السنة ناقصة من الوسطية وأما فلهذا الوضع

أيامها الحقيقية والوسطية وتذهب ذلك التفاضل والكلام في بيانها

عليه المنجوع والفرس والروم وهو الوضع الطبيعي ما في الشرح من طلائع

علی غفره اسطوخ و منهم و الاخره فیه کتبه

على تحرير المجمل على شرح

فصل

توضيح الكلام على الجداول التفات بين اليومين يكون سبب اختلاف مدار الشمس
مختلفا مطلقا أما الأول فله الشمس إذا كانت في النصف الذي يتوسط الأوج كانت
وسطا زائدا على تقويم بقدر ضعف غاية الاختلاف وفي النصف الآخر نقصا عنه
بذلك المقدار أيضا يكون الفصل بين النصفين بأربعة أمثال غاية الاختلاف
وأما الثاني فله كما ذكره الربيعين الذين يتوسطهما الاعتدالين من منطقة البروج يتركبه
على مطالعه وكذا من الربيعين الذين يتوسطهما الاعتدالين ينقص عن مطالعه مقدار
كل من الزيادة والنقصان فحين رجات تقريبا وإذا تراكب التقا وتام بالجمع إذا
التقى في الزيادة والنقصان أو بالتعقير إذا اختلفا حصل مقدار التفات
بين الأيام الوسطية والأيام الحقيقية ولا بد من يوم يفرض قريبا سائر الأيام
اليه ليكون نصف زمان ذلك اليوم مبدأ الأيام الوسطية والحقيقية جميعا وكل يوم
يفرض مبدأ ويكون التفات بين الأيام بين الماضيين من ذلك اليوم تارة زائدا
وتارة ناقصا أو أواخر الدولو وأوائل العقب أو بالمبدأ أو إذا جعل الأول كانت الأيام
الحقيقية وأما ناقصة عن الوسطية وإذا جعلت الثانية كانت الأيام الحقيقية زائدة على
الوسطية لكن اتفق أهل الصناعة على جعل المبدأ أو أواخر الدولو غير ضرورة بدو عليه
وطريق معرفة تعديل الأيام هو ما نعرف وسط ومطالع تقديمها في اليوم الذي جعل مبدأ
ثم ينقص ذلك عن وسط الشمس ومطالع تقديمها في الزمان المفروض على المبدأ ويؤخذ
الفصل بين الباقيين ويقسم على اربعة واحدة وسطية وهي آل ثانية
الزمان أي أنه كانت أياما حقيقية وتزداد عليها الزمان كانت أياما وسطية ويكسب الزمان
جعل المبدأ أو أواخر الدولو كانت باقي الوسط ابدان زيدا على المطالع وإن جعل المبدأ أو

در این کتاب فیضیه

فَالْإِيمَانُ الْعَقْلَانِي وَتَحْقِيقُ الْمَقْصُودِ بِإِصْلَاحِ الْمَقَادِيرِ بِإِدْمَانِهَا

بقليل لآنها جزو من اربعة وعشرين جزوا من يوم قهر وسطيا كان
 في الساعة المعينة

لم يعتبروه وأطلقوا القول بأنهم زنا من مابدور الكل خمس عشرة درجة
من الزنا

بأنها آو بالعين على حرف عشر بناء على عدم اعتبار الكسر كما في الجوز
جزءه

من اليوم واللييلة الى كان الخرج من قسمة قوس النهار عدد الساعات
النهار

التعليق ومن قسمه الدائري بالتهرات عا^٤ الى نصية من ذلك النهار ولذا

٢٤	٣٠
١	١٥

وَمِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ تَعَالَى بِاللَّيْلِ آتٍ بِمَاءٍ لَازِقٍ مِنْ تَلْكَ اللَّيْلَةِ وَأَذْأَنْقَصْنَا بِهَا

ذلك البطل

علی رضا خان

تفسيره

المستور

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

فرا المكتبة الاضاف فستبة كل من فيوس الز

الخامسة عشر ودا إلى الساعة واحدة وواحدة
الدايرة في ساعة واحدة وقسم الحاصل على خمس

متناسبة المشورة ثم انزاعها عن النسبة درجا
بالحق ويقضاف المحرم الى الساتر لكل س

في الدرجات المائتين ثمانين واربعة واربين

تونس
۱۰

1-1-10

الزمانية

وعشر بن يبقى عدد ساعات ليلة والعكس والساعات الزمانية سميت بها
 لكونها تابعة لزمان النهار والليل طولاً وقصراً وتسمى المعوجة ايضا
 لاختلاف مقاديرها باختلاف مقادير النهار والليل في كل جزء من اجزائها
 جزء من النهار والليل ابدأ اذا كان النهار اطول كانت ساعاته اطول من

ساعات الليل واذا كان اقصراً كانت اقصراً فاذ انقسمت قوس النهار وقوس

الليل المشهورتين فانهم رفعوا التحقيق في هذه القسم ايضا على عشرة
 اجزاء يخرج من الاجزاء ما يدور الفلك في كل ساعة زمانية ليلية وقوس النهار
 او نهارية وهي اى تلك الاجزاء الى رتبة من القسم اجزاء الساعة

الزمانية مثلاً اذا كان قوس النهار مائة وثمانية وستين جزءاً كان
 اجزاء الساعة الزمانية اربعة عشر جزءاً الا ان ذلك هو الى رجع من قسمتها
 على اثنى عشر وتسمى تلك الاجزاء ازماناً لكونها في الحقيقة اجزاء
 المعدلة المسماة ازماناً لا زماناً مقدار حركتها فقد تبين مما استدلنا
 ان اجزاء المعدلة هي التي يختلف عددها على قدر طول النهار وقصره
 ولا يختلف ازمانها اى اجزائها فاجزاء النهار خمسة عشر زماناً ابدأ اذا كان
 النهار وقوسه اطول كان الى رجع من قسمتها على خمسة عشر اكثر واذا كان اقصراً

ان يبقى من وقت النهار ما يبقى من وقت الليل وقيل في المجموع
 الاجزاء اربعة عشر رتبة في قسمتين رتبة رتبة ستين

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢

والحركة مطابقة لتلك الاجزاء فيكون الزمان حالاً في الحركة فاطلق اسم الحال
 على ما يطابق محله وقيل سميت بذلك لان تلك الاجزاء باعتبار الحركة
 سبب لوجود الزمان فيكون اطلاق اسم السبب على السبب
 وقيل سميت ازماناً لكونها في الزمان متساوية

كان

نسخه واریت ۳۰

السنة الثامنة
الاصطفاء

ففي هذا الا يعرفنا كونه القمر
بدوا بعد

[illegible]

يتمتع بالجمهور لم يعتبروا الاجتماع الحقيقي ببدء الشهر القمري لأنهم لم يعتبروا أصلاً ذلك كما تركوا اعتبروا ببدء الشهر القمري من الاجتماع الحقيقي وإذا أرادوا حساب الشهور بالأيام نظر إلى الاجتماع الحقيقي فحتم وقع بعد نصف النهار كما نرى يوم الاجتماع من حساب الشهر المتقدم والآخر من حساب الشهر الآتي وقيل إن كان الاجتماع منهاراً فهو من الشهر من كان فيه ليلاً فالنهار الذي بعده صحيح

بمنزلة الموجود بعد العدم والولود الخارج من الظلم فهو اليق بالمبدئية
ولهذا اعتبره أهل الظاهر من مستحق الشهرة القمرية كالقمر ولكن روية
الهلالي تختلف باختلاف المسكن كما اشرنا اليه ولم ينفذ اليه
عند أهل الحب الآتي الامور الشرعية امتثال الامر الشريع وجعل
ابتداء الشهر من اجتماع الشمس والقمر لكونه اقرب الاوضاع للعبارة
فيوضع الهلال بين الاجتماع الوسطي لا اللبقي لعدم انطباقه

المقابلة ١٠ وزمانه ما بين الاجماعين المتتاليين بالمساحة الوسطية الثمانيين

الاعظم والاصغر وحصلوا مقدار $\frac{1}{2}$ باجم القوا وسط الشمس في يوم واحد

و هو ما نطق ك من وسط القمر فيه وهو حوى ك ت فصارت
 اى ثلث عشر درجة وعشر دقائق
 الشمس ك اناس كنه و قسما على ما بقى من وسط القمر اى يتب يا
 و من وسط القمر اى يتب يا
 و من وسط القمر اى يتب يا

کتاب و هو المستی بالشیخ دور الفلک و هو شمس ای

ثُمَّ تَأْتِيهِ وَسْطُهَا جُزْءٌ أُخْرَجَ بِالتَّقْرِيبِ كَقَطْلَانِ مِنَ الْيَوْمِ ۝

وقال لها آي تسعة وعشرون يوما واحدا وثلاثون دقيقة وخمسة

ثانية من يوم مقصوم بستين دقيقة وذلك لان نسبة اليوم الى
التسعين كنسبة الايام المطلوبة الى الدور فالتدريج اربعين في اليوم الواحد

تفریق

کوی له ب و ط قمر
ما نظ ح ک و طلس
ب ن الو م ب

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 5 \\ \hline 210 \end{array} \quad \begin{array}{r} 32 \\ \times 1 \\ \hline 32 \end{array} \quad \begin{array}{r} 50 \\ \times 9 \\ \hline 450 \end{array}$$

٢٩	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ويقسم الى صلح الله ليخرج الثالث المطلوب لكن الاول كونه واحدا
لا يغير الرابع فغيره فيه قسم ابتدأ على الثاني فخرج المطلوب وهو مقدار
الشهر في الاصطلاح وتسمى شهرا او طبعا ايضا وما لغيره المحققين
الاختصاص به هذا الاسم فالشهر الاصطلاح المحض هو ما اصطلاحه عليه
من اخذ شهرا واحدا ثلثين يوما واخر ثلثة وعشرين لا آخر الشهر ثم
ضربوا ذلك الى ربع في اثنتي عشرة فصارت ايام السنة القمريّة الاصطلاحية
بلى الوسطية شذو اي ثلثمائة واربعه وخمسين يوما وخمسين يوما

وسمى اي اثنتين وعشرين دقيقة من دقائق اليوم وتجميع ايام
الشهور الاصطلاحية فصارت ايام السنة القمريّة الاصطلاحية شذو
يوما كثر ما اصطلاحه عليه ولذلك يكتبون في كل سنتين يوما وتغيير
ايام ذي الحجة في تلك السنة ثلثين وهذه السنة القمريّة الوسطية
ناقصة عن السنة الشمسية الحقيقية بعشرة ايام وعشرين ساعة
ونصف ساعة بالتقريب والاصوب ان يقال بعشرة ايام واحدا
وعشرين ساعة بالتقريب اذا تفاوت بين السنتين على التحقيق
عشرة ايام واحدا وعشرين ساعة وخمس ساعة على قول من يقول بان

وذلك لان السنة القمريّة ثلثمائة واربع وخمسين يوما والسنة الشمسية ثلثمائة واربع وخمسين يوما
احد عشر يوما وربع يوم ومجموعه عشرة ايام وثلثون ساعة فاذا اسقطنا منها اياما فاصبحت سنة قمرية وخمس ساعة قاسم

السنة

٢٩	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

اي مجموع الخلق ليس هذا المقدار فان في سبعين دقيقة التي هي مقدار اليوم اثنتي عشرة دقيقة
اعلم ان مقدار اليوم ستون دقيقة وكل دقيقة نصف منها ساعة فيكون
مجموعها اربعة وعشرين ساعة وتقدر كل دقيقة من دقائق اليوم اربعة وعشرين
فيكون مقدار ساعة واحدة ستون دقيقة فاذا اوقت هذا تقريبا في مجموع الخلق ليس
الذي هو اثنان وعشرين دقيقة من دقائق اليوم ثلثمائة واربعه وخمسين دقيقة
فان الكسرة الزائدة في سنة وهو خمس يوم وسبعة ايام اثنتين وعشرين دقيقة من دقائق اليوم
اول من نصف اليوم فلم يعتبر يوما واما في سنتين فيكون على نصف يوم وثلث ساعة
ان الكسرة اذا جازت النصف ياخذونه واحدا فاعتبروه في السنتين يوما واحدا فلهذا
لا يخفى ان السنة الشمسية الحقيقية والسنة الشمسية الوسطية واحدة فانه دور الوسط
ودور التقويم يتمايز في زمان واحد واما التفاوت بين السنين الشمسية الوسطية
والسنة الشمسية الحقيقية فالشهر الشمسي الوسطي ابد اكثر ثلثي يوما وعشرين ساعة
وعشرين دقيقة ونصف ساعة دقيقة وهو اقل ربع من خمسة ايام السنة الشمسية
على اثنى عشر الشهر الشمسي الحقيقي فغيره عليه وقديما وبه وقد نقص شرح

وذلك لان السنة القمريّة ثلثمائة واربع وخمسين يوما والسنة الشمسية ثلثمائة واربع وخمسين يوما
احد عشر يوما وربع يوم ومجموعه عشرة ايام وثلثون ساعة فاذا اسقطنا منها اياما فاصبحت سنة قمرية وخمس ساعة قاسم

لأن السنة الشمسية على رايه ثلثمائة وخمسة وستون يوما وخمس ساعات واثنى عشر دقيقة كما مر فاذا اسقطنا من ايامه ايام السنة القمريّة وهي ثلثمائة واربعه
وخمسة وستون يوما يبقى احد عشر يوما فاذا اردنا ان نسطر من البقية ساعة القمريّة نجعل اليوم الواحد منها ساعة تقصير البقية عشرة ايام وتسع وعشرين ساعة
وخمس عشرة دقيقة وثلثون ساعة فنجعل منها ثلثين وعشرين دقيقة وهي ثلث ساعات واربعه اياما فاصبحت سنة قمرية اثنتي عشرة ساعة وثلثون ساعة وثلثون ساعة
خمس ساعة لانه اربعة ايام ساعة تكون ثمانين واربعين دقيقة فاذا اسقطنا من خمس وخمسين دقيقة يبقى سبع دقائق وهي مع اثنتي عشرة ساعة ثلثمائة اياما فاصبحت

السنة الشمسية ثلثمائة وخمسة وستون يوما وربع يوم وعشرة ايام واحدا وعشرين ساعة وثلثون ساعة وخمس ساعة فاصبحت سنة قمرية
ايام واحد وعشرين ساعة وثلثون ساعة وخمس ساعة فاصبحت سنة قمرية
بطل مكيوس وعشرة ايام واحد وعشرين ساعة الا دقيقة وثلثون ساعة
افس دقيقة من دقائق الساعة على ما ذهب اليه البستاني في كتابه
على انه له درية في الحساب واثني عشر

الى سببين

قدم كتب الكتاب بعون الله الملك الوهاب في آخر وقت الظهور
من يوم الاربعاء اتبع من شعبان المعظم في سنة سبع وعشرين
ومائة والف من هجرة من لولاه لم يخرج الدنيا من العدم بل لم يخلق
العرش والكرسي والعرش والقلم عليه وعلى آله الصلوة والسلام الى يوم
البعث والقيام فبأنه الملك العالم على ما حق للناس جوا وكبرياهم
جوا الشيخ محمد بن الشيخ محمد بن الشيخ صالح بن ابراهيم الذي هو
اخ التبان الذي هو اب الشيخ احمد المدعو بجوني في غفر الله لهم
وجعل الجنة مأتم بهم ولا عذاب لهم هو الكريم الوهاب ورب
الارباب ومفتح الابواب ومعطى اليلين بهم باثم اعلموا ايها
الناظرين في هذا الكتاب المستفيد من آية كسبه بالجملة والمكافأة
مع عوايق الزمان وموانع الخلق الطاعة لخالقكم من عواطف الله بالمغفرة
وتكون بالرحمة على اولادنا في رحمة الله وآياتنا وحفظنا من الكار
بحرمة سيدنا صل الله عليه
وعلى آله وسلم

للمناس في بيان تاريخ المدين سئل عن تاريخ نقلهم وارخوا

وذلك لانه لما كان يلزم للمشتق عند البستاني ثلثة عشر دقيقة من دقائق
الساعة المنقصة بستين ساعة وتكون ثمانية وكما ان التفاوت على ما ذهب
من يجعل السنة الشمسية ثلثمائة وخمسة وستين يوما فاصبحت سنة قمرية
عشرة ايام واحد وعشرين ساعة وخمس ساعة هذا ثلثة عشر دقيقة من
دقائق الساعة لانه لم يكن يكون التفاوت بين السنتين على ما ذهب البستاني
ما ذكره لانه ثلثة عشر دقيقة مع زيادة دقيقة وست ثلثون
ثلاثة اياما فاصبحت سنة قمرية اثنتي عشرة ساعة وثلثون ساعة
وخمس ساعة نقص من واحد وعشرين ساعة دقيقة وثلثون ساعة
افس دقيقة من دقائق الساعة فاصبحت سنة قمرية

انتم كمن خرج من سبيل جاف
درينجا في سنة زمام جاف
باب شاه دارغا جاف
كهف منيد درينجا جاف

خاتمة الكتاب والله الموفق للصواب.

فی بعضی نسخ

الشمع

Süleymaniye U. Kütüphanesi

Kishor J.

Н. Мусий

Year

Eski Kayıtlar

1222